

গণিত

1. দুটি মিশ্রণে উপাদান দুটির অনুপাত 3:4 ও 9:5, এই দুটি মিশ্রণ থেকে 1:2 অনুপাতে নিয়ে নতুন মিশ্রণ তৈরি করলে তাতে উপাদান দুটির অনুপাত কত হবে?

- a) 4:3
b) 3:4
c) 3:3
d) 4:4

2. একটি বাক্সে 1টাকা, 50 পয়সা ও 25 পয়সা মুদ্রার সংখ্যায় 1:2:4 অনুপাতে, ওই বাক্সে মোট 39.3টাকা থাকলে, মোট কতগুলি মুদ্রা ছিল?

- a) 817
b) 917
c) 717
d) 617

3. সোনার আয় রূপার থেকে 25% বেশি। রূপার আয় কমলার থেকে 20% বেশি। তাহলে সোনার আয় কমলার থেকে কত বেশি?

- a) 50%
b) 45%
c) 55%
d) 40%

4. দুটি নল যথাক্রমে 6 মিনিট ও 3 মিনিটে একটি চৌবাচ্চা ভর্তি করে। এক সঙ্গে দুটি নল খুলে দিলে কতক্ষণে চৌবাচ্চাটি ভর্তি হবে?

- a) 5 মিনিট
b) 7 মিনিট
c) 9 মিনিট
d) 10 মিনিট

5. লক্ষণের বয়স যখন 4 বছর 8 মাস 26 দিন তখন তার ছোটো ভাই কার্তিকের জন্ম হয়। কার্তিকের বয়স বর্তমানে 7 বছর 5 মাস 15 দিন। তাহলে বর্তমানে লক্ষণের বয়স কত?

- a) 10 বছর 1 মাস 1 দিন
b) 12 বছর 2 মাস 11 দিন
c) 11 বছর 5 মাস 15 দিন
d) 12 বছর 10 দিন

6. প্রথম 30টি জোড় সংখ্যার যোগফল কত?

- a) 930
b) 830
c) 990
d) 890

7. 1 জন পুরুষ, 1 জন মহিলা ও 1 জন বালক একটি কাজ শেষ করে যথাক্রমে 3 দিন, 4 দিন, এবং 12 দিনে। 2 জন পুরুষ এবং 1 জন মহিলার সঙ্গে কতজন বালক একসাথে কাজ করলে কাজটি $\frac{1}{4}$ দিনে শেষ হবে?

- a) 35 দিন
b) 41 দিন
c) 31 দিন
d) 23 দিন

8. আনন্দ একটি কাজ 15 দিনে করে। আনন্দ ও রাজু একত্রে কাজটি শেষ করে 5 দিনে। তাহলে রাজু একা কাজটি কত দিনে শেষ করতে পারবে?

- a) 7 দিন
b) $7\frac{1}{2}$ দিন
c) 8 দিন
d) $8\frac{1}{2}$ দিন

9. একটি ব্লকের বর্তমান লোকসংখ্যা 10000। ওই ব্লকের জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার 3 শতাংশ হলে 2 বছর পর ওই ব্লকের জনসংখ্যা কত হবে?

- a) 9608
b) 10609
c) 10999
d) 9999

10. ঘন্টায় 40 কিমি বেগ সম্পন্ন একটি গাড়ি একটি নির্দিষ্ট পথ অতিক্রম করতে 9 ঘন্টা সময় লাগে। গাড়ির গতিবেগ বেড়ে ঘন্টায় 60 কিমি হলে ওই নির্দিষ্ট পথটি যেতে কত ঘন্টা সময় লাগবে?

- a) 6 ঘন্টা
b) 5 ঘন্টা
c) 4 ঘন্টা
d) 2 ঘন্টা

11. কোন একটি নির্দিষ্ট টাকা দু বছরে 505.20 টাকা হয় এবং 4 বছরে 589.40 টাকা সুদে মূলে হয়। ওই নির্দিষ্ট টাকা ও সুদের হার কত?

- a) আসল 402 টাকা এবং সুদের হার 8%
b) আসল 421 টাকা এবং সুদের হার 10%
c) আসল 450 টাকা এবং সুদের হার 9%
d) আসল 432 টাকা এবং সুদের হার 7%

12. 80 লিটার কোন মিশ্রণে দুধ ও জলের অনুপাত 5:3। আর কত লিটার জল মেশালে দুধ ও জলের অনুপাত 1:2 হবে?

- a) 45 লিটার
b) 55 লিটার
c) 65 লিটার
d) 70 লিটার

13. চালের দাম 25% বৃদ্ধি পেলে। একজন গৃহস্থকে শতকরা কত ভাগ চালের ব্যবহার কমাতে হবে যদি তিনি চালের বরাদ্দের জন্য টাকা একই রাখতে চান?

- a) 15%
b) 18%
c) 19%
d) 20%

14. একই হার সুদে 300 টাকা 4 বছরের জন্য এবং 500 টাকা 3 বছরের জন্য ধার দিয়ে মোট 162 টাকা সুদ হল, তাহলে সুদের হার কত?

- a) 4% b) 5%
c) 6% d) 8%

15. মনোজ ব্যাঙ্ক থেকে 12% সরল সুদের 6000 টাকা ঋণ নিয়ে একটি গাড়ি কেনেন। ঋণ নেওয়ার 1 বছর বাদে মাসিক 1160 টাকা হাড়ে গাড়িটি ভাড়া দেন। ঋণ নেওয়ার কত বছর বাদে গাড়ি ভাড়ার টাকা থেকে বাদল সুদ সহ ব্যাঙ্কের ঋণ শোধ করতে পারবেন?

- a) 8 বছর b) 10 বছর
c) 11 বছর d) 9 বছর

16. যদি একটি সংখ্যাকে 49 দিয়ে ভাগ করলে 32 অবশিষ্ট থাকে তবে ওই সংখ্যাটিকে 7 দিয়ে ভাগ করলে কত অবশিষ্ট থাকবে?

- a) 3 b) 4
c) 5 d) 6

17. দুটি সংখ্যার গ.সা.ও এবং ল.সা.ও যথাক্রমে 13 এবং 1989। যদি একটি সংখ্যা 117 হয় তাহলে অপর সংখ্যাটি কত?

- a) 21 b) 121
c) 221 d) 321

18. পিতার বর্তমান বয়স কণ্যার বয়সের তিনগুণ। 15 বছর পর পিতার বয়স কণ্যার দ্বিগুণ হবে। তাহলে কণ্যার বর্তমান বয়স কত?

- a) 12 বছর b) 13 বছর
c) 14 বছর d) 15 বছর

19. পিতলে তামা ও দস্তার অনুপাত 2:4, এইরকম 15 কেজি পিতলে 2কেজি তামা মেশালে নতুন মিশ্রণে তামা ও দস্তার অনুপাত কী হবে?

- a) 7:10 b) 7:6
c) 6:6 d) 8:7

20. ক্রয়মূল্য 12 টাকা, 15% লাভে বিক্রয় করলে বিক্রয়মূল্য কত হবে?

- a) 11.80 টাকা b) 12.80 টাকা
c) 13.80 টাকা d) 14.80 টাকা

21. একটি কম্পিউটার নির্মাণকারী কোম্পানি প্রতিটি কম্পিউটার 23,000 টাকায় বিক্রি করে 15% লাভ করে। যদি উৎপাদন ব্যয় 12% বৃদ্ধি পায় তাহলে প্রতিটি কম্পিউটার কত টাকায় বিক্রি করলে 10% লাভ হবে?

- a) 25,000 টাকায় b) 25,600 টাকায়
c) 24,640 টাকায় d) 24,550 টাকায়

22. কোনো বিক্রেতা 5 টাকায় 6টি লেবু কিনে 6 টাকায় 5টি লেবু বিক্রি করে। এতে তার শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

- a) 40% ক্ষতি b) 42% লাভ
c) 43% ক্ষতি d) 44% লাভ

23. বার্ষিক সরল সুদের হার কত হলে 5 বছরের সুদ-আসলের $\frac{1}{4}$ অংশ হবে?

- a) 5% b) 6%
c) 7% d) 8%

24. যদি তুমি প্রথম বছরের শুরুতে 500 টাকা, দ্বিতীয় বছরের শুরুতে 530 টাকা এবং তৃতীয় বছরের আরম্ভে 550 টাকা কোনো ব্যাঙ্কে জমা রাখো এবং ব্যাঙ্ক যদি তোমাকে 8% বাৎসরিক হারে সরল সুদ দেয়, তবে তৃতীয় বছরের শেষে ঐ ব্যাঙ্কে তোমার হিসাবে কত টাকা থাকবে?

- a) 1828.80 টাকা b) 828.80 টাকা
c) 1555.80 টাকা d) 1628.80 টাকা

25. গ.সা.ও নির্ণয় করুন--

$$x^2-3x+2, \quad 3x^2-2x-8, \quad 2x^2-9x+10$$

- a) $x-1$ b) $x+1$
c) $x-2$ d) $x-3$

26. একটি নদীর স্রোতের গতিবেগ ঘন্টায় 3 কিমি ও স্থির জলে একটি নৌকার গতিবেগ ঘন্টায় 9 কিমি। ওই নদীতে ওই নৌকাটি স্রোতের প্রতিকূলে 8.5 ঘন্টায় কত দূরে যাবে?

- a) 31 কিমি b) 41 কিমি
c) 51 কিমি d) 151 কিমি

27. কোনও শহরের লোকসংখ্যা বার্ষিক 15% হারে বৃদ্ধি পায়। যদি বর্তমানে শহরের লোকসংখ্যা 1,85,220 জন হয়, তবে 3 বছর আগে ওই শহরের লোকসংখ্যা কত ছিল?

- a) 1,55,505 জন b) 1,60,000 জন
c) 1,65,505 জন d) 1,58,500 জন

28. কোন গ্রুপে 15 জন লোক আছে। 70 কেজি ওজনের এক ব্যক্তির পরিষেবে একজন নতুন ব্যক্তি এলে গড় ওজন 2 কেজি বাড়ে। তাহলে নতুন ব্যক্তির ওজন কত হবে?

- a) 75 কেজি b) 85 কেজি
c) 95 কেজি d) 100 কেজি

29. কোন ক্রিকেটার 10 তম ইনিংসে 100 রান করার পর পূর্বের 9 তম ইনিংসের তুলনায় গড় 8 রান করে বেশি হলে নতুন রানের গড় কত?

- a) 26 b) 28
c) 30 d) 32

30. কিশোর 48 কিমি দূরত্ব ঘন্টায় 12 কিমি বেগে যায় ও এরপর আরো 48 কিমি পথ ঘন্টায় 16 কিমি বেগে যান। তাহলে কিশোরের পুরো যাত্রাপথের গড় বেগ ঘন্টায় কত কিমি?

- a) ঘন্টায় $13\frac{5}{7}$ কিমি b) ঘন্টায় $10\frac{2}{4}$ কিমি
c) ঘন্টায় $12\frac{7}{5}$ কিমি d) ঘন্টায় 13 কিমি

31. মাতা পুত্রের বর্তমান বয়সের সমষ্টি 60 বছর। 6 বছর আগে তাদের বয়সের অনুপাত ছিল 7:1। তাহলে 6 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে?

- a) 3:1 b) 5:4
c) 5:1 d) 4:1

32. টাকার 30 টি করে লেবু বিক্রি করলে ব্যবসায়িক 20% ক্ষতি হয়। তিনি টাকায় ক'টি লেবু বিক্রি করলে 20% লাভ হবে?

- a) 20 টি b) 18 টি
c) 22 টি d) 16 টি

33. প্রশান্ত 4 ঘন্টায় যায় ঘন্টায় 30 কিমি বেগে, ও পরপর 3.5 ঘন্টায় যায় 50 ঘন্টায় কিমি বেগে। প্রশান্ত দেখলেন যে, তিনি মোট যাত্রাপথের $\frac{5}{7}$ অংশ গিয়েছেন। অবশিষ্ট পথ প্রশান্ত 4 ঘন্টায় পৌছাতে গেলে তাঁর গতিবেগ ঘন্টায় কত কিমি হবে?

- a) 29 কিমি b) 29.5 কিমি

- c) 30 কিমি d) 30.5 কিমি

34. একটি শ্রেণীকক্ষের 240 জন ছাত্রের মধ্যে 30 জন ছাত্রের গড় উচ্চতা 160 সেমি এবং অবশিষ্ট ছাত্রদের গড় উচ্চতা 156 সেমি। তাহলে ওই শ্রেণীকক্ষের সব ছাত্রদের গড় উচ্চতা কত?

- a) 150 সেমি b) 152 সেমি
c) 155 সেমি d) 159 সেমি

35. 20 জন মজুর প্রত্যেকদিন 7 ঘন্টা করে কাজ করে 10 দিনে একটি কাজ শেষ করে। তাহলে 15 জন মজুর প্রত্যেকদিন 8 ঘন্টা করে কাজ করে অনুরূপ একটি কাজ কতদিনে শেষ করতে পারবে?

- a) 10 দিনে b) 11 দিনে
c) $11\frac{2}{3}$ দিনে d) 12 দিনে

36. 15 টাকা লিটার হিসাবে একটি পাত্র 60 লিটার কোনও তরল আছে। তার দাম 12 টাকা করার জন্য ওই তরলে কত লিটার জল মিশ্রণ করা হল?

- a) 12 লিটার b) 13 লিটার
c) 14 লিটার d) 15 লিটার

37. যখন কোনও জিনিসের মূল্য 40% বাড়ে, তখন তার বিক্রি 20% হ্রাস পায়। মোটের ওপর বিক্রিতে কী প্রভাব পড়বে?

- a) লাভ 12% b) ক্ষতি 12%
c) লাভ 10% d) ক্ষতি 10%

38. 150 টাকা কিলোগ্রাম চায়ের সঙ্গে 200 টাকা কিলোগ্রাম দরের চা কী পরিমাণে মিশ্রিত করলে মিশ্রণের চায়ের দাম প্রতি কিলোগ্রাম 165 টাকা হবে?

- a) 7:3 b) 7:4 লিটার
c) 7:5 d) 7:6

39. বিদ্যালয়ে 391 জন ছাত্র এবং 323 জন ছাত্রীকে সর্বাধিক সমান দলে ভাগ করা হল সেখানে প্রতিটি দলের সব সদস্য কেবলমাত্র ছাত্র বা ছাত্রী হবে। প্রতিটি দলের সদস্য সংখ্যা সমান হলে, তাহলে দলের সংখ্যা কত হবে?

- a) 14 b) 15
c) 16 d) 17

40. শূণ্যস্থানে কোন ক্ষুদ্রতম অঙ্ক বসালে 9265?8 সংখ্যাটি 18 দ্বারা বিভাজ্য হবে?

- a) 3 b) 4

c) 5

d) 6

41. দুটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ যথাক্রমে $4\frac{1}{2}$ সেমি ও 6 সেমি।
ওই দুটি বৃত্তের ক্ষেত্রফলের সমষ্টির সমান ক্ষেত্রফলবিশিষ্ট
বৃত্তের ব্যাসার্ধ হবে?

a) 6 সেমি

b) 6.5 সেমি

c) 7.5 সেমি

d) 8 সেমি

42. একটি আয়তকার মাঠের বাহুগুলির অনুপাত 3:2,
মাঠের ক্ষেত্রফল 726 বর্গমিটার হলে ক্ষুদ্রতম বাহুর দৈর্ঘ্য
কত?

a) 18 মিটার

b) 20 মিটার

c) 22 মিটার

d) 25 মিটার

43. দুটি সংখ্যার বড়োটির 5 গুণ ছোটটির 8 গুণের
চেয়ে 2 বেশি। আবার ছোটটির 2 গুণ বড়োটি অপেক্ষা
10 বেশি। সংখ্যা দুটি নির্ণয় করুন--

a) 42, 26

b) 42, 10

c) 42, 12

d) 42, 15

44. একই হারে কোন মূলধনের উপর 2 বছরের সরল
সুদ এবং বাৎসরিক চক্রবৃদ্ধি সুদের পরিমাণ 4000 টাকা ও
4100 টাকা। মূলধন ও সুদের হার কী?

a) 45,000 টাকা এবং 3% সুদের হার

b) 38,000 টাকা এবং 4% সুদের হার

c) 39,000 টাকা এবং 4.5% সুদের হার

d) 40,000 টাকা এবং 5% সুদের হার

45. একটি জারে 18 ঘন সেমি অ্যাসিড আছে। ঐ জার
থেকে 3 ঘন সেমি অ্যাসিড তুলে নিয়ে সমপরিমাণ জল
মেশান হল। ঐ মিশ্রণের 3 ঘন সেমি আবার তুলে নিয়ে 3
ঘন সেমি জল মেশান হল। এখন মিশ্রণটিতে অ্যাসিড ও
জলের অনুপাত কত?

a) 5:1 b) 5:2 c) 5:3 d) 5:4

46. x , $2x$, 3 , $3y$ চারিটি সমানুপাতী সংখ্যা হলে এর
মান কত?

a) 6

b) 5

c) 4

d) 3

47. একটি জাহাজের ডেক জলতল থেকে 10 মিটার
উঁচু। সবিতা জাহাজের ডেকের উপর দাঁড়িয়ে একটি
বাতিঘরের শীর্ষবিন্দু 60° উন্নতি কোণে ও পাদদেশে 30°
অবণতি কোণে দেখতে পেলেন। জাহাজ থেকে বাতিঘরের

দূরত্ব এবং বাতিঘরটির উচ্চতা কত?

a) 30 মিটার

b) 33 মিটার

c) 37 মিটার

d) 40 মিটার

48. একটি তারের প্রস্থচ্ছেদের ব্যাস 50% কমানো হল।
আয়তন অপরিবর্তিত রাখতে হলে তারটির দৈর্ঘ্য কত শতাংশ
বাড়াতে হবে?

a) 100 %

b) 150%

c) 200%

d) 300 %

49. একটি আয়তক্ষেত্রকার পার্কের ক্ষেত্রফল 600
বর্গমিটার এবং পরিসীমা 100 মিটার। তাহলে পার্কটির দৈর্ঘ্য
ও প্রস্থ কত?

a) দৈর্ঘ্য 25 মিটার, প্রস্থ 20 মিটার

b) দৈর্ঘ্য 28 মিটার, প্রস্থ 22 মিটার

c) দৈর্ঘ্য 30 মিটার, প্রস্থ 20 মিটার

d) দৈর্ঘ্য 32 মিটার, প্রস্থ 18 মিটার

50. একটি কম্পিউটারের দাম 1,80,000 টাকা, বার্ষিক
অবচয়-এর হার 10% হলে 3 বছর পর কম্পিউটারটির
মূল্য কত হবে?

a) 1,30,000 টাকা

b) 1,31,220 টাকা

c) 1,35,200 টাকা

d) 1,35,250 টাকা

51. দুটি সংখ্যার যোগফল 2157 এবং একটি সংখ্যা
অপর সংখ্যার 2 গুণ। তবে সংখ্যা দুটি কত?

a) 719, 1438

b) 530, 1060

c) 511, 1023

d) 665, 1335

52. 160-এর 15%-এর সঙ্গে কত যোগ করলে যোগ-
ফল 240-এর 25%-এর সমান হবে?

a) 36

b) 38

c) 16

d) 06

53. একজন ফল ব্যবসায়ী 5 টাকায় 9 টি হিসাবে কিছু
আপেল ক্রয় করে প্রতি ডজন 8 টাকা হিসাবে বিক্রয় করেন।
এতে ব্যবসায়ী শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হয়?

a) 20% লাভ

b) 20% ক্ষতি

c) 25% লাভ

d) 25% ক্ষতি

54. 20 টাকায় একটি পেন কিনে 24 টাকায় বিক্রয়
করলে শতকরা কত লাভ হবে?

a) 15%

b) 17%

c) 18%

d) 20%

55. প্রথম 101টি স্বাভাবিক সংখ্যার গড় 51হলে, প্রথম 100 টি স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত?

a) 40.5

b) 44.5

c) 47.5

d) 50.5

56. $? \times 11 = 555556$

a) 50505

b) 50005

c) 50055

d) 50555

57. $998 \times 998 + 229 \times 229 + 2 \times 998 \times 229 = ?$

a) 1505529

b) 1506529

c) 1504529

d) 1505539

58. দুটি অঙ্কবিশিষ্ট 13-এর গুণিতক গুলির সমষ্টি কত হবে?

a) .264

b) 64

c) 164

d) 364

59. মান নির্ণয় কর :-

$101 + 1001 + 2003 + 30005 + 9056 = ?$

a) 40616

b) 41616

c) 42616

d) 42666

60. $92528 \times$ সংখ্যাটি 8 দ্বারা বিভাজ্য হলে এককের ঘরের সংখ্যাটি কত?

a) 0 বা 8

b) 0 বা 6

c) 0 বা 4

d) 4 বা 8

61. মোট 10400 টাকা সরল সুদে দুটি ভিন্ন প্রকল্পে A এবং B-তে বিনিয়োগ করা হয়। প্রকল্প-Aতে 10% হারে 5 বছরের অর্জিত সুদ এবং প্রকল্প B-9% হারে 6 বছরে অর্জিত সুদ সমান হলে প্রকল্প A-তে বিনিয়োগকৃত টাকার পরিমাণ কত?

a) 4900 টাকা

b) 5100 টাকা

c) 5250 টাকা

d) 5400 টাকা

62. কলেজের বার্ষিক পরীক্ষায় 52% পরীক্ষার্থী ইংরাজিতে, অঙ্কে 42% এবং উভয় বিষয়ে 17% ফেল করেছে, তাহলে শতকরা কতজন উভয় বিষয়ে পাস করেছে?

a) 20%

b) 21%

c) 22%

d) 23%

63. ঘন্টায় 48 কিমি গড় বেগে ধাবমান একটি রেলগাড়ি 50 মিনিটে কোন দূরত্ব অতিক্রম করে। যাত্রার সময় 40 মিনিট কমিয়ে দিলে রেলগাড়ির গড়বেগ ঘন্টায় কত কিমি হবে?

a) ঘন্টায় 60 কিমি

b) ঘন্টায় 55 কিমি

c) ঘন্টায় 50 কিমি

d) ঘন্টায় 65 কিমি

64. প্রতি কিলোগ্রাম 8 টাকা দামের 120 কিলোগ্রাম পশুখাদ্য এবং প্রতি কিলোগ্রাম 6.75 টাকা দামের অন্য এক 80 কিলোগ্রাম পশুখাদ্য মিশিয়ে বিক্রি করা হয়। মোটের ওপর 20% লাভ করতে হলে প্রতি কিলোগ্রাম নতুন মিশ্রণে কী দামে বিক্রি করতে হবে?

a) 5 টাকা

b) 6 টাকা

c) 9 টাকা

d) 8 টাকা

65. 100 থেকে 1000-এর মধ্যে পূর্ণবর্গসংখ্যা কয়টি আছে?

a) 22

b) 12

c) 2

d) 18

66. দুটি সংখ্যার অনুপাত 4:5 এবং তাদের গ.সা.গু 5, সংখ্যা দুটির সমষ্টি কত?

a) 15

b) 25

c) 35

d) 45

67. মহেশ একটি দ্রব্য রমেশকে- 5% লাভে এবং রমেশ ওই দ্রব্যটি কানাই-কে 5% ক্ষতিতে বিক্রি করে। কানাই-এর ক্রয়মূল্য 23.94 টাকা হলে, মহেশ ওই দ্রব্যটি কত টাকায় কিনেছিলেন?

a) 28 টাকা

b) 30 টাকা

c) 26 টাকা

d) 24 টাকা

68. A এবং B একত্রে একটি কাজ 30 দিনে এবং B ও C একসাথে 40 দিনে করতে পারে। যদি C একাই ওই কাজটি 60 দিনে শেষ করতে পারে তবে A একা কাজটি কতদিনে শেষ করতে পারবে?

a) 30 দিনে

b) 35 দিনে

c) 40 দিনে

d) 45 দিনে

69. বার্ষিক 7% সরল সুদের হারে 350 টাকার 8

বছরের সুদ কত?

a) 96 টাকা

b) 196 টাকা

c) 156 টাকা

d) 126 টাকা

70. রাখাল একটি সাইকেল কেনে 1800 টাকা দিয়ে।

সে ওটি 10% লোকসানে বিক্রি করেছে। সাইকেলটির
বিক্রয়মূল্য কত?

a) 1520 টাকা

b) 1420 টাকা

c) 1620 টাকা

d) 1650 টাকা

71. এক বস্তা ভূমির দাম 80.50 টাকা হলে 8050

টাকায় কত বস্তা ভূমি পাওয়া যাবে?

a) 45 বস্তা

b) 55 বস্তা

c) 100 বস্তা

d) 75 বস্তা

72. কিংশুক কিছু টাকা 9 বছরের 6% সরল সুদে ধার

নিলা। 9 বছর পরে সে 8470 টাকা শোধ করলে কত টাকা
সে ধার নিয়েছিল?

a) 5050 টাকা

b) 5150 টাকা

c) 5345 টাকা

d) 5500 টাকা

73. বছরে কোনো একটি শিশুর ওজন বৃদ্ধির হার 10%,

বর্তমানে ওই শিশুর ওজন 10 কিলোগ্রাম হলে 2 বছর পরে
ওই শিশুর ওজন কত হবে?

a) 12 কিলো 100 গ্রাম

b) 12 কিলো

c) 10 কিলো 100 গ্রাম

d) 10 কিলো

74. প্রথম বছরে 7% এবং দ্বিতীয় বছরে 8% সুদের

হার হলে 2 বছরে 6000 টাকার চক্রবৃদ্ধি সুদ কত হবে?

a) 823.00

b) 833.50

c) 933.60

d) 933.00

75. কত বছরে বার্ষিক 10% চক্রবৃদ্ধি হার সুদে 50000

টাকা সমূল চক্রবৃদ্ধি 60500 টাকা হবে?

a) 1 বছরের

b) 2 বছরের

c) 2 1/2 বছরের

d) 3 বছরের

76. অণিমা, রাহুল-কে 3 বছরের জন্য 400 টাকা এবং

রঞ্জিত-কে একই হারে 4 বছরের জন্য 500 টাকা ধার নিল।

যদি সে মোট 160 টাকা সুদ পায়, তাহলে সুদের শতকরা
হার কত?

a) 5%

b) 6%

c) 6 1/2%

d) 7%

77. একজন ব্যবসায়ী 10% লাভে একটি সাইকেল বিক্রি

করেন। যদি তিনি 10% কম মূল্যে সাইকেলটি কিনতেন
এবং 12 টাকা বেশি দামে বিক্রয় করতেন, তাহলে তাঁর
25% লাভ হত। তবে সাইকেলটির ক্রয়মূল্য কত?

a) 410 টাকা

b) 440 টাকা

c) 460 টাকা

d) 480 টাকা

78. 63 লিটার ডেটল-জলে জল ও ডেটলের অনুপাত

20:1, ঐ ডেটল জলে আর কতটুকু ডেটল মেশালে জল ও
ডেটলের অনুপাত 12:1 হবে?

a) 2 লিটার

b) 2 1/2 লিটার

c) 1 1/2 লিটার

d) 1 লিটার

79. একটি শ্রেণীকক্ষে 42% ইংরাজী, 36% অঙ্ক এবং
15% উভয় বিষয় পড়ে। তাহলে শতকরা কতজন ইংরাজী
বা অঙ্ক পড়ে না?

a) 17 জন

b) 22 জন

c) 37 জন

d) 32 জন

80. 6 জন পুরুষ একটি কাজ 12 দিনে করতে পারে।

যদি 3 দিন বাদে 3 জন অতিরিক্ত পুরুষ যোগ দেন, তবে
কতদিনে বাকী কাজটি শেষ হবে?

a) 3 দিন

b) 5 দিন

c) 6 দিন

d) 6 1/2 দিন

81. 5 জন মহিলা এবং 9 জন বালক একটি কাজ 10

দিনে করতে পারে। 15 জন মহিলা এবং 18 জন বালক
সেই কাজ কতদিনে শেষ করতে পারে?

a) 1 দিন

b) 2 দিন

c) 1 1/2 দিন

d) 2 1/2 দিন

82. একটি ক্ষুদ্রতম পূর্ণসংখ্যা বার করুন, যার 40%,
3-এর থেকে বেশি?

a) 5

b) 6

- c) 7 d) 8

83. ছয়টি ক্রমিক সংখ্যার প্রথম তিনটির যোগফল 36, বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সমষ্টি কত?

- a) 24 b) 25 c) 27 d) 30

84. দুটি ধনাত্মক সংখ্যার অনুপাত 3:5, গুণফল 2160, ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি হল—

- a) 32 b) 34
c) 36 d) 38

85. একটি আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল 108 বর্গসেন্টিমিটার। এর প্রস্থ অপেক্ষা দৈর্ঘ্য 3 সেন্টিমিটার বেশি। তাহলে এর দৈর্ঘ্য কত সেন্টিমিটার?

- a) 8সেন্টিমিটার b) 12সেন্টিমিটার
c) 13সেন্টিমিটার d) 14সেন্টিমিটার

86. 165-এর 45% = X এর 55%, X = ?

- a) 115 b) 130
c) 35 d) 135

87. শতকরা বার্ষিক কত হারে সুদে 650 টাকার 4 বছরে 195 টাকা সুদ হবে?

- a) $6\frac{1}{2}\%$ b) 7 %
c) $7\frac{1}{2}\%$ d) 8 %

88. একটি খাদ্যভাণ্ডার 1600 জন লোকের দিনের খাদ্য মজুত ছিল। 15 দিন পর 600জন লোক চলে যাওয়ায় অবশিষ্ট খাদ্য বাকি লোকের কতদিন চলবে?

- a) 27 দিন b) 72 দিন
c) 42 দিন d) 52 দিন

89. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল সর্বদা কোন সংখ্যা দ্বারা বিভাজ্য?

- a) 6 b) 5
c) 7 d) 4

90. A-এর $33\frac{1}{3}\%$ = B-এর 1.5 = C -এর $\frac{1}{8}$ হলে A:B:C = ?

- a) 9:2:24 b) 7:3:15
c) 5:5:15 d) 9:24:1

91. 29,7025এর ধনাত্মক বর্গমূল কত হবে?

- a) 5.05 b) 5.10
c) 5.40 d) 5.45

92. 5-এর 10 % ও 10-এর 5 % যোগ করলে কত হবে?

- a) 1.0 b) 0.5 c) 0.8 d) 0.9

93. একটি চৌবাচ্চা একটি নল দ্বারা 4 ঘন্টায় ভর্তি হয় এবং আর একটি নল দ্বারা 5 ঘন্টায় চৌবাচ্চাটি খালি হয়। চৌবাচ্চাটি খালি অবস্থায় দুটি নল একই সময় খুলে দিলে চৌবাচ্চাটি ভর্তি হতে কত সময় লাগবে?

- a) 15 ঘন্টা b) 17 ঘন্টা
c) 20 ঘন্টা d) 19 ঘন্টা

94. কোন শহরে জনসংখ্যা প্রথম বছরে 10 % বৃদ্ধি পায় এবং দ্বিতীয় বছরে 10 % হ্রাস পায়। বর্তমান জনসংখ্যা 29700 হলে দুই বছর আগে জনসংখ্যা কত ছিল?

- a) 25,000 b) 28,000
c) 30,000 d) 32,000

95. একটি গ্রামে প্রতিবছর 5 % শিশুমৃত্যু হ্রাস পায়। বর্তমান বছরে 361 শিশুমৃত্যু হলে 2 বছর পূর্বে কতজন শিশু মারা গিয়েছিল?

- a) 250 জন b) 300 জন
c) 350 জন d) 400 জন

96. প্রতাম টাকায় 5 টি করে কিছু পেন কিনল এবং টাকায় 3 টি করে বিক্রি করলে শতকরা তার লাভের হার কত?

- a) 65 % b) $65\frac{1}{2}\%$
c) $66\frac{2}{3}\%$ d) 67 %

97. উত্তম টোটোতে চেপে 2 কি.মি দূরে ডাক্তারখানায় পৌছায় 12 মিনিটে। তবে টোটো-র ঘন্টায় গতিবেগ কত ছিল?

- a) ঘন্টায় 7 কিমি b) ঘন্টায় 8 কিমি
c) ঘন্টায় 10 কিমি d) ঘন্টায় 11 কিমি

98. কোন আসল বার্ষিক 12% সরল সুদে কত বছরে 4 গুণ হয়?

- a) 20 b) 22
c) 24 d) 25

99. কোন দশমিক সংখ্যাকে সেই সংখ্যা দিয়ে গুণ করলে গুণফল হবে 1.1025 ?

- a) 1.05 b) 1.10
c) 1.15 d) 1.20

100. 48.09 থেকে কোন দশমিক সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফলের বর্গমূল 5.7 হবে?

- a) 15.6 b) 14.6
c) 15.8 d) 15.5

101. ক্রয় মূল্যের উপর 20% ক্ষতি হলে বিক্রয় মূল্যের উপর শতকরা ক্ষতির হার কত?
 (a) 25 টাকা (b) 22 টাকা
 (c) 24 টাকা (d) 20 টাকা
102. একজন ক্রিকেটারের 10 ইনিংসে গড় রান 44, সে আরও একটা ইনিংস খেলার পর তার গড় রান দাড়ালো 40, তাহলে 11তম ইনিংসে সে কত রান করেছিল?
 (a) 0 (b) 5 (c) 10 (d) 8।
103. রাম একটি কাজ 12 দিনে এবং রহিম একটি কাজ 15 দিনে করে। তারা একত্রে কাজটি কতদিনে শেষ করবে?
 (a) $6\frac{2}{3}$ দিনে (b) $7\frac{2}{3}$ দিনে
 (c) $6\frac{1}{2}$ দিনে (d) $7\frac{1}{2}$ দিনে
104. একটি ক্লাসের ছাত্র-ছাত্রীদের গড় বয়স 15.8 বছর যদি ছাত্রীদের গড় বয়স 15.4 বছর এবং ছাত্রদের গড় বয়স 16.4 বছর হয়, তাহলে ক্লাসে ছাত্রী এবং ছাত্রের সংখ্যার অনুপাত কত হবে?
 (a) 2:3 লিটার (b) 3:2 লিটার
 (c) 1:2 লিটার (d) 2:1 লিটার।
105. একটি গাড়ী 14 ঘন্টায় 784 কিলোমিটার যায় তাহলে গাড়ীটির ঘন্টায় গতিবেগ কত?
 (a) 51 কিমি (b) 52 কিমি
 (c) 53 কিমি (d) 56 কিমি।
106. বাৎসরিক 12% হারে 3 বছরের জন্য শচীন একটি ব্যাঙ্কে 56500 টাকা জমা রাখল। তাহলে 3 বছর বাদে শচীন কত টাকা পাবে?
 (a) 74840 টাকা (b) 75945 টাকা
 (c) 76840 টাকা (d) 80840 টাকা।
107. একটি ক্যানটিনে সপ্তাহে 798টি আপেল লাগে। তাহলে জানুয়ারি, ফেব্রুয়ারী এবং মার্চ 2008 এই 3 মাসে মোট কটি আপেল লেগেছিল?
 (a) 10374 (b) 11274 (c) 10450 (d) 11374
108. দুটি ক্রমিক বিজোড় সংখ্যার বর্গফলের সমষ্টি 290 হলে, সংখ্যা দুটি কী কী?
 (a) 9, 7 (b) 8, 9
 (c) 11, 13 (d) 10, 11
109. একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা 140 মিটার। যদি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের 6 গুণ হয়, তবে তার ক্ষেত্রফল কত?
 (a) 600 বর্গমিটার (b) 550 বর্গমিটার
 (c) 625 বর্গমিটার (d) 500 বর্গমিটার
110. 3টি জামা এবং 2টি প্যান্টের মোট দাম 1,825 টাকা। যদি 1টি প্যান্টের দাম 1টি জামার দামের থেকে 125 টাকা বেশি হয় তবে প্যান্টের দাম কত?
 (a) 540 টাকা (b) 495 টাকা
 (c) 595 টাকা (d) 440 টাকা।
111. সীতা পরীক্ষায় 25% নম্বর পায় ও পাশ নম্বরের থেকে 30 নম্বর কম পায়। গীতা 50% নম্বর পায় ও পাশ নম্বরের থেকে 20 নম্বর বেশি পায়। তাহলে পাশ নম্বর কত?
 (a) 65 (b) 70 (c) 80 (d) 85
112. রবিন 250টি ফ্যান বিক্রি করে 50টি ফ্যানের বিক্রয়মূল্য লাভ হয়। তাঁর লভ্যাংশের হার কত?
 (a) 18% (b) 25% (c) 28% (d) 30%
113. 73953 সংখ্যাটিতে 3-এর স্থানীয় মানগুলির পার্থক্য কত?
 (a) 997 (b) 1997 (c) 2997 (d) 2995
114. প্রতি টাকায় প্রতি মাসে 10 পয়সা সুদ হলে 300 টাকার 2 বছর 6 মাসের সুদ কত?
 (a) 750 টাকা (b) 800 টাকা
 (c) 850 টাকা (d) 900 টাকা
115. পাঁচ অংকের বৃহত্তম পূর্ণ বর্গ সংখ্যাটি কত?
 (a) 99856 (b) 99865
 (c) 98856 (d) 98865
116. 10 শতাংশ হার সুদে কিছু টাকা কত বছরে আসলের 3 গুণ হবে?
 (a) 10 বছর (b) 15 বছর
 (c) 20 বছর (d) 25 বছর

117. কোনও আসল টাকার 15% হারে সরল ও চক্রবৃদ্ধি সুদের পার্থক্য হয় 144 টাকা। তাহলে আসল টাকা কত হবে?
 (a) 640 টাকা (b) 6400 টাকা
 (c) 540 টাকা (d) 5400 টাকা।
118. কোন সংখ্যা 8 শতাংশ হ্রাস পেলে 506 হয়। তাহলে সংখ্যাটি কত?
 (a) 505 (b) 525 (c) 540 (d) 550
119. গোপাল 10 মিনিটে 500 শব্দ টাইপ করে এবং রিন্টু 20 মিনিটে 400 শব্দ টাইপ করে। তাহলে একত্রে তারা কত সময়ে 5400 টি শব্দ টাইপ করবে?
 (a) 1 ঘন্টা (b) 2 ঘন্টা (c) 1½ ঘন্টা (d) 2½ ঘন্টা।
120. নিম্নলিখিত কোনটি বৃহত্তম?
 (a) $2 + 2^2 + (2^2)^2$ (b) $[(2 + 2)^2]^2$
 (c) $(2 + 2 + 2)^2$ (d) $(2 \times 2 \times 2)^2$
121. জলকর 20 শতাংশ বৃদ্ধি হওয়ায় জলের ব্যবহার 10% কমে যায়। মোট খরচের পরিবর্তন কতটা?
 (a) 4 শতাংশ হ্রাস (b) 8 শতাংশ হ্রাস
 (c) 4 শতাংশ বৃদ্ধি (d) 8 শতাংশ বৃদ্ধি।
122. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ 10% বাড়লে, তার ক্ষেত্রফল কত বাড়বে?
 (a) 17% (b) 19% (c) 21% (d) 25%
123. 20 লিটার ভেজাল দুধে 20 শতাংশ জল আছে। কতটা দুধ মিশ্রিত করলে ভেজাল দুধে জলের শতকরা হার 10 শতাংশ হবে?
 (a) 15 লিটার (b) 17 লিটার
 (c) 19 লিটার (d) 20 লিটার।
124. এক ফল বিক্রেতা 200টি আপেলের ক্রয়মূল্যের সমান 160টি আপেল বিক্রয় করেন। তাহলে তার লাভের শতকরা হার কত?
 (a) 25% (b) 28% (c) 30% (d) 35%
125. একজন ক্রিকেটার 10 ইনিংস গড় রান 44, সে আরও একটা ইনিংস খেলল ও তার গড় রান দাড়ালো 40, তাহলে 11তম ইনিংসে সে কত রান করেছিল?
 (a) 10 (b) 12 (c) 15 (d) 0
126. একটি ঘরোয়া উৎসবে উপস্থিত প্রত্যেকে অন্য সকলের সঙ্গে করমর্দন করল। মোট করমর্দনের সংখ্যা 120 হলে উৎসবে কতজন উপস্থিত ছিল।
 (a) 10 জন (b) 12 জন (c) 16 জন (d) 40 জন
127. একটি খলেতে সমসংখ্যক 1 টাকা 50 পয়সা ও 25 পয়সার কয়েন আছে এবং এদের মোট মূল্য 70 টাকা। প্রত্যেক প্রকার কয়েনের সংখ্যা কত?
 (a) 25 (b) 30 (c) 35 (d) 40
128. রাম এবং রহিমের বয়সের অনুপাত 4:5, রহিমের বয়সকে রামের বয়সের শতকরা হিসাব প্রকাশ করুন:-
 (a) 75% (b) 40% (c) 125% (d) 85%
129. দুটি পাইপ যথাক্রমে 10 এবং 15 ঘন্টায় একটি চৌবাচ্চা ভর্তি করে। পাইপ দুটি একসঙ্গে কতক্ষণে চৌবাচ্চাটি ভর্তি করবে?
 (a) 2 ঘন্টায় (b) 6 ঘন্টায়
 (c) 2½ ঘন্টায় (d) 6½ ঘন্টায়
130. প্রণব একটি কাজ শেষ করে 40 দিনে ও প্রনয় ওই কাজটি শেষ করে 30 দিনে। তারা একসাথে কাজ শুরু করার পর প্রনব চলে গেল। বাকী কাজ প্রনয় 23 দিনে শেষ করে। তাহলে প্রণব কতদিন পর চলে গিয়েছিল?
 (a) 4 দিন (b) 2 দিন (c) 5 দিন (d) 6 দিন।
131. কোন নির্দিষ্ট টাকা 10 বছরে দ্বিগুণ হলে, সুদের হার কত?
 (a) 8% (b) 9% (c) 10% (d) 12%
132. 4 বছর পূর্বে মা-র বয়স পুত্রের বয়সের 16 গুণ ছিল এবং 4 বছর পরে 4 গুণ হবে। তাহলে পুত্রের বয়স এখন কত?
 (a) 5 বছর (b) 5½ বছর
 (c) 6 বছর (d) 6½ বছর।
133. কিছু টাকায় 30টি কমলালেবু বিক্রি করায় 40% ক্ষতি হয়। একই পরিমাণ টাকায় কতগুলি কমলালেবু বিক্রয় করলে 20% লাভ হবে?

- (a) 12টি (b) 15টি (c) 17টি (d) 19টি
134. ক্ষুদ্রতম কোন সংখ্যার সঙ্গে 10 যোগ করলে যোগফল 24, 48, 72 দ্বারা বিভাজ্য হবে?
(a) 104 (b) 114 (c) 124 (d) 134
135. একজন হকার 32 পেটি আপেল প্রতি পেটি 55 টাকা করে, 41 পেটি আপেল প্রতি পেটি 35 টাকা করে এবং 15 পেটি আপেল প্রতি পেটি 46 টাকা করে বিক্রয় করে। প্রতি পেটি আপেলের গড় দাম কত?
(a) 40.25 টাকা (b) 44.25 টাকা
(c) 40.15 টাকা (d) 44.15 টাকা
136. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল সর্বদা কোন সংখ্যা দ্বারা বিভাজ্য?
(a) 5 (b) 6 (c) 3 (d) 2
137. 3-এর প্রথম 7টি গুণিতকের গড় কত?
(a) 15 (b) 9 (c) 12 (d) 18
138. প্রথম 48টি জোড় সংখ্যার গড় কত?
(a) 12 (b) 24 (c) 37 (d) 49
139. জলকে বরফে পরিণত করলে 15% আয়তনে বাড়ে। বরফ গলে জলে পরিণত হলে কত % আয়তন কমে?
(a) 13% (b) $13\frac{1}{23}\%$
(c) $13\frac{23}{1}\%$ (d) 14%
140. একটি খাদ্যভাণ্ডারে 1500 জনের 60 দিনের খাদ্য মজুত আছে। 15 দিন পর 600 জন লোক চলে গেল। তাহলে বাকিদের কত দিনের খাদ্য মজুত আছে?
(a) 65 দিন (b) 68 দিন (c) 72 দিন (d) 75 দিন
141. C এই চিহ্নটিকে গণিতের ভাষায় কি বলা হয়?
(a) ধনুসম (b) সর্বসম
(c) সাবসেট (d) সিগমা
142. অটো করে রাজারহাট পৌঁছতে প্রবীরের সময় লাগল আড়াই ঘন্টা। বাড়ি থেকে রাজারহাটের দূরত্ব যদি 27.5 কিমি হয়, তবে অটোর গতিবেগ ঘন্টায় কত ছিল?
(a) ঘন্টায় 9 কিমি (b) ঘন্টায় 11 কিমি
(c) ঘন্টায় 12 কিমি (d) ঘন্টায় 14 কিমি।
143. কোনও আসল এবং তার 1 বছর পর সবৃদ্ধি মূল্যের অনুপাত 8 : 9 হলে বার্ষিক শতকরা সুদের হার কত?
(a) 10% (b) $10\frac{1}{2}\%$ (c) 12% (d) $12\frac{1}{2}\%$
144. একজন কাঠের মিস্ত্রি 5 দিনে তিনটি আলমারী বানাতে পারে। সে 15টি আলমারী কত দিনে বানাতে পারবে?
(a) 25 দিন (b) 26 দিন (c) 27 দিন (d) 28 দিন
145. মা-র বর্তমান বয়স মেয়ের 6 গুণ। 8 বছর পরে মা-র বয়স মেয়ের 4 গুণ হবে। তবে মা-র বর্তমান বয়স কত?
(a) 55 বছর (b) 65 বছর
(c) 78 বছর (d) 80 বছর
146. 1,400 টাকা মূলধন নিয়ে রাম একটি ব্যবসা আরম্ভ করার 5 মাস পরে রহিম এবং তার 2 মাস পরে গোপাল ব্যবসায়ী যোগ দেয়। বছরে লাভের অনুপাত 4 : 3 : 2 হলে, রহিম কত টাকা বিনিয়োগ করেছিল?
(a) 1500 টাকা (b) 1700 টাকা
(c) 1800 টাকা (d) 1850 টাকা
147. 600 টাকা কুইন্টাল দরে ধান কিনে 6.75 পয়সা কেজি দরে বিক্রি করলে শতকরা লাভ কত হবে?
(a) 11% (b) $11\frac{1}{2}\%$ (c) $12\frac{1}{2}\%$ (d) 12%
148. বার্ষিক 5% হার সুদে 400 টাকার 3 বছরে সুদের টাকা কত হবে?
(a) 60 টাকা (b) 62 টাকা (c) 63 টাকা (d) 64 টাকা
149. 75 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন ঘন্টায় 60 কিমি বেগে যায়। একটি লাইট পোস্টকে অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?
(a) $4\frac{1}{2}$ মিনিট (b) $4\frac{1}{2}$ সেকেন্ড
(c) $3\frac{1}{2}$ সেকেন্ড (d) 3 সেকেন্ড।
150. 180 মিটার লম্বা একটি ট্রেন একটি পোস্টকে 9 সেকেন্ড অতিক্রম করলে ট্রেনটির গতিবেগ ঘন্টায় কত কিমি?
(a) 69 কিমি (b) 70 কিমি (c) 71 কিমি (d) 72 কিমি।
151. 450 টাকার 20%-এর 15%-এর 10% = ?
(a) 1.35 টাকা (b) 13.50 টাকা
(c) 135.00 টাকা (d) 1350.00 টাকা

152. পিতার বর্তমান বয়স কন্যার বয়সের 3 গুণ। 15 বছর পর পিতার বয়স কন্যার বয়সের 2 গুণ হবে। এখন কন্যার বয়স কত?

(a) 12 বছর (b) 13 বছর (c) 14 বছর (d) 15 বছর।

153. পেট্রোলপম্পের দাম বাড়ায় মাল পরিবহনের খরচ 20% বৃদ্ধি পেয়েছে। আগে যে পরিমাণ মাল কলকাতা থেকে জলপাইগুড়ি নিয়ে যেতে 80 টাকা খরচ হত, এখন তার জন্য খরচ কত হবে?

(a) 95.00 টাকা (b) 96.00 টাকা
(c) 95.50 টাকা (d) 96.50 টাকা

154. কিছু টাকায় 30টি কমলালেবু বিক্রি করায় 40% ক্ষতি হয়। একই পরিমাণ টাকায় কতগুলি কমলালেবু বিক্রি করলে 20% লাভ হবে?

(a) 13টি (b) 14টি (c) 15টি (d) 16টি

155. একটি চৌবাচ্চা 15 লিটার আয়তনের 25% বালতি জল দ্বারা পূর্ণ হয়। 5 লিটার আয়তনের কত বালতি জল দ্বারা চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হবে?

(a) 45 (b) 55 (c) 65 (d) 75

156. বিদ্যালয়ের গৃহ নির্মাণের জন্য 6400 টাকায় 8000 ইট কিনে 800 টাকায় বিদ্যালয় প্রাঙ্গণ পর্যন্ত বহনের খরচ দেওয়া হয়। মোট ব্যয়ের 80% সরকার এবং বাকি টাকা বিদ্যালয়কে বহন করতে হয়। তাহলে প্রতি হাজার ইটে বিদ্যালয়কে কত টাকা ভর্তুকি দিতে হয়?

(a) 178 টাকা (b) 180 টাকা
(c) 182 টাকা (d) 185 টাকা

157. 175 টাকা কিলোগ্রাম দরের চায়ের সঙ্গে 200 টাকা কিলোগ্রাম দরের চা কী অনুপাতে মিশ্রিত করলে মিশ্রণের দাম প্রতি কিলোগ্রাম 185 টাকা হবে?

(a) 2 : 3 (b) 3 : 2 (c) 4 : 3 (d) 3 : 4

158. বিদ্যালয়ের আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য প্রস্থের তুলনায় 50% বেশি। প্রতি মিটার 50 টাকা দরে বাগানের চারদিকে বেড়া দিতে 12,000 টাকা খরচ হলে বাগানের দৈর্ঘ্য কত?

(a) 70 মিটার (b) 71 মিটার
(c) 72 মিটার (d) 75 মিটার

159. 60 মিটার x 50 মিটার মাত্রার একটি আয়তাকার বাগানের-খার-বরাবর বাইরে চারপাশে 4 মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে। প্রতি বর্গমিটার রাস্তা তৈরি করতে 25 টাকা খরচ হলে সম্পূর্ণ রাস্তা তৈরি করতে খরচ কত হবে?

(a) 23,600 টাকা (b) 24,600 টাকা
(c) 25,500 টাকা (d) 25,600 টাকা।

160. 60 মিটার x 40 মিটার মাত্রার একটি আয়তাকার বাগানের-খার-বরাবর ভেতরে চারপাশে 4 মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে। প্রতি বর্গমিটার রাস্তা তৈরি করতে 25 টাকা খরচ হলে, সম্পূর্ণ রাস্তা তৈরি করতে খরচ কত হবে?

(a) 19,400 টাকা (b) 20,400 টাকা
(c) 21,000 টাকা (d) 21,400 টাকা

161. কোন বৃহত্তম সংখ্যার দ্বারা 102, 172 এবং 277 কে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে সমান ভাগশেষ থাকবে?

(a) 15 (b) 25 (c) 30 (d) 35

162. A একটি দ্রব্য B-কে 10% লাভে এবং B ওই দ্রব্যটি C-কে 10% ক্ষতিতে বিক্রয় করে। C-র ক্রয়মূল্য 23.76 টাকা হলে, A দ্রব্যটি কত টাকায় কিনেছিল?

(a) 24 টাকা (b) 24.55 টাকা
(c) 24.75 টাকা (d) 25 টাকা

163. 10 টাকায় 11টি পেন কিনে 11 টাকায় 10টি পেন বিক্রি করলে শতকরা লাভ কত?

(a) 18% (b) 19% (c) 20% (d) 21%

164. যদি A-এর 10% = B-এর 20% হয় তবে A : B সমান কত?

(a) 2 : 1 (b) 3 : 2 (c) 2 : 3 (d) 1 : 2

165. রাম ব্যাঙ্ক থেকে 12% সরল সুদে 6000 টাকা ঋণ নিয়ে একটি বাড়ি তৈরি করল। ঋণ নেওয়ার 1 বছর বাদে মাসিক 1160 টাকায় বাড়িটি ভাড়া

- দিল। ঋণ নেওয়ার কত বছর বাদে বাড়ি ভাড়ার টাকা থেকে রাম সুদ-সহ ব্যাঙ্কের ঋণ শোধ করতে পারবে?
- (a) 8 বছর (b) 10 বছর (c) 11 বছর (d) 12 বছর
166. কোনও আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 20% বাড়ানো হল এবং প্রস্থ 20% কমানো হল, তাহলে ক্ষেত্রফলের কী পরিবর্তন হবে?
- (a) পরিবর্তন হবে না (b) 4% হ্রাস পাবে
(c) 4% বৃদ্ধি পাবে (d) কোনোটাই হবে না
167. একজন স্কুল শিক্ষক ছাত্র-ছাত্রীদের কোন উদাহরণের সাহায্যে ঘনবস্তু নয় বোঝাতে পারেন?
- (a) বই (b) টেবিল (c) চেয়ার (d) ভালোবাসা
168. একটি নদীর স্রোতে গতিবেগ ঘন্টায় 3 কিমি ও স্থির জলে একটি নৌকার বেগ ঘন্টায় 9 কিমি। ওই নদীতে ওই নৌকাটি স্রোতের প্রতিকূলে 8.5 ঘন্টায় কতটা দূরত্বে যাবে?
- (a) 51 কিমি (b) 61 কিমি
(c) 71 কিমি (d) 101 কিমি
169. 6 জন শ্রমিক প্রত্যহ 8 ঘন্টা কাজ করে সপ্তাহে 2040 টাকা রোজগার করেন। 9 জন শ্রমিক দৈনিক 6 ঘন্টা কাজ করে সপ্তাহে কত টাকা রোজগার করবেন?
- (a) 2190 টাকা (b) 2290 টাকা
(c) 2295 টাকা (d) 2395 টাকা
170. 8 জন শ্রমিক 6 ঘন্টা কাজ করে সপ্তাহে 2745 টাকা উপার্জন করেন। 6 জন শ্রমিক 9 ঘন্টা কাজ করে সপ্তাহে কত টাকা উপার্জন করবেন?
- (a) 2805 টাকা (b) 2645 টাকা
(c) 2540 টাকা (d) 2440 টাকা
171. একটি মোটর সাইকেল ও একটি স্কুটারের দামের অনুপাত 9 : 5। স্কুটারের দাম অপেক্ষা মোটর সাইকেলের দাম 2200 টাকা বেশি হলে মোটর সাইকেলের দাম কত?
- (a) 4950 টাকা (b) 5950 টাকা
(c) 3955 টাকা (d) 5955 টাকা
172. একটি নৌকা স্রোতের অনুকূলে A থেকে B এবং প্রতিকূলে থেকে B থেকে A যাওয়ার মোট সময় লাগে 4 ঘন্টা। স্থির জলে নৌকার গতিবেগ ঘন্টায় 4 কিমি হলে A-র থেকে B-এর দূরত্ব কত?
- (a) 6 কিমি (b) 7 কিমি (c) 8 কিমি (d) 9 কিমি
173. কত টাকার $\frac{1}{5}$ অংশ বৃষ্টি পোলে 3.96 টাকা হবে?
- (a) 2.30 (b) 3.00 (c) 3.30 (d) 4.00
174. একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের যোগফল 5, লবের 5 গুণ হরের দ্বিগুণ অপেক্ষা 4 বেশি। তাহলে ভগ্নাংশটি কত?
- (a) $\frac{1}{3}$ (b) $\frac{2}{3}$ (c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{2}{4}$
175. কোনটি পাঁচ অঙ্কের বৃহত্তম পূর্ণবর্গ সংখ্যা?
- (a) 99856 (b) 99658
(c) 99685 (d) 10001
176. একটি সংখ্যা ক্রমাগত দুবার 30% বাড়ানো হলে সংখ্যাটি মোট কত বাড়বে?
- (a) 60% (b) 65% (c) 67% (d) 69%
177. কিছু টাকায় 32টি আপেল বিক্রি করায় 40% ক্ষতি হয়। একই পরিমাণ কতগুলি আপেল বিক্রি করলে 20% লাভ হবে?
- (a) 19টি (b) 18টি (c) 17টি (d) 16টি
178. দুটি সংখ্যার পার্থক্য ও এদের গুণফল যথাক্রমে 32 এবং 2145 হলে, এদের যোগফল হবে
- (a) 68 (b) 78 (c) 88 (d) 98
179. একটি চৌবাচ্চা দুটি নল দ্বারা যথাক্রমে 20 মিনিট এবং 15 মিনিটে পূর্ণ হয় আবার একটি নলদ্বারা ভর্তি চৌবাচ্চাটি 30 মিনিটে খালি হয়। যদি 3টি নল একসঙ্গে খুলে দেওয়া হলে চৌবাচ্চাটি ভর্তি হতে কত সময় লাগবে?
- (a) 10 মিনিট (b) 12 মিনিট
(c) 14 মিনিট (d) 15 মিনিট
180. 8.25 টাকা কিলো দরে 7 কিলো চালের সাথে 7.80 টাকা কিলোগ্রাম দরের 8 কিলোগ্রাম চাল মিশ্রিত করলে 1 কিলোগ্রাম মিশ্রিত চালের দাম কত?

- (a) 7.50 টাকা (b) 8.50 টাকা
(c) 8.75 টাকা (d) 8.01 টাকা

181. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সঙ্গে 3 যোগ করলে যোগফল 24, 36, 48 দ্বারা বিভাজ্য হবে?

- (a) 140 (b) 141 (c) 142 (d) 144

182. যদি বাসের ভাড়া 25% বৃদ্ধি পায় তাহলে বর্ধিত ভাড়ার কত শতাংশ কমালে তা মূল ভাড়ায় ফিরে আসবে?

- (a) 10% (b) 15% (c) 18% (d) 20%

183. 27 কে এমন দুটি অংশে ভাগ করুন যাতে একটি অংশ অপরটির 35% হয়। তবে সংখ্যা দুটি কত?

- (a) 20, 7 (b) 22, 8
(c) 24, 10 (d) 26, 12

184. একজন বিক্রেতা 15% লাভে কোনও জিনিষ বিক্রি করেন। যদি তিনি তা দ্বিগুণ দামে বিক্রি করেন তাহলে লাভের হার কত হবে?

- (a) 115% (b) 120%
(c) 125% (d) 130%

185. একটি বৃত্তাকার মাঠে রাম 3 মিনিটে 10 বার এবং রহিম 5 মিনিটে 20 বার ঘুরতে পারে। দুজনে একত্রে 1 ঘন্টায় মোট কতবার ঘুরতে পারবে?

- (a) 400 (b) 425 (c) 440 (d) 580

186. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু 4 এবং ল.সা.গু 24। এই রকম কতগুলি সংখ্যা জোড় রয়েছে?

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

187. কোন জিনিসের দাম 20% কমে গেলে এবং জিনিসটির ব্যবহার 30% বেড়ে গেলে জিনিসটির বিক্রির হার কত শতাংশ বৃদ্ধি পাবে?

- (a) 2% (b) 3% (c) 4% (d) 6%

188. 10 জন লোক এবং 16 জন মহিলা একটি নির্দিষ্ট সময়ে যে কাজ করে, 6 জন লোক এবং 24 জন

মহিলা ওই সময়ে একই পরিমাণ কাজ করে। একজন মহিলা এবং একজন লোকের কাজ করার ক্ষমতার অনুপাত কত?

- (a) 2 : 3 (b) 1 : 2 (c) 3 : 4 (d) 2 : 2

189. একটি মালবাহী ট্রেনের 6 ঘন্টা পর একটি যাত্রীবাহী ট্রেন যাত্রা করে এবং আরও 4 ঘন্টা পর মালবাহী ট্রেনটিকে অতিক্রম করে। যাত্রীবাহী ট্রেনের গতিবেগ ঘন্টায় 80 কিলোমিটার হলে মালবাহী ট্রেনটির ঘন্টায় গতিবেগ কত?

- (a) 23 কিমি (b) 25 কিমি
(c) 28 কিমি (d) 32 কিমি

190. একটি মিশ্রনে দুধ ও জলের পরিমাণের অনুপাত 7 : 2, এখানে দুধের পরিমাণ জলের চেয়ে 10 লিটার বেশি। লিটারে মিশ্রণের মোট পরিমাণ কত?

- (a) 17 (b) 18 (c) 19 (d) 20

191. একজন অসৎ ব্যবসায়ী ক্রয়মূল্যের দামে কোন জিনিষ বিক্রি করেন। কিন্তু ওজনে 1 কেজির জায়গায় 900 গ্রাম মাল দেন। তাহলে ওই ব্যবসায়ীর শতকরা লাভের হার কত?

- (a) $11\frac{1}{9}\%$ (b) $12\frac{2}{3}\%$
(c) 14% (d) $15\frac{1}{2}\%$

192. 80 লিটার কোন মিশ্রণে দুধ এবং জলের অনুপাত 5 : 3। আর কত লিটার জল মেশালে দুধ এবং জলের অনুপাত হবে 1:2?

- (a) 80 (b) 78 (c) 76 (d) 70

193. এক প্রকাশকের 2000 কপি বই তৈরি করতে কাগজ কিনতে হয় 38,750 টাকার, কম্পোজ, কভার ছাপা

- বাবদ খরচ হয় 33,150 টাকা এবং বাঁধাই খরচ লাগে 8100 টাকা। এরপর ট্রেড ডিসকাউন্ট 20% দেওয়ার পরও প্রকাশকের 20% লাভ পেতে হলে বইটির দাম কত করতে হবে?
- (a) 55 টাকা (b) 60 টাকা
(c) 65 টাকা (d) 70 টাকা
194. যদি কোনও বৃত্তাকার জমির ব্যাসার্ধ 15% বৃদ্ধি করা হয় তবে তার ক্ষেত্রফল কত বৃদ্ধি পাবে?
- (a) 75% (b) $33\frac{1}{3}\%$
(c) 22.25% (d) 32.35%
195. 51 ও 100-এর মধ্যে অবস্থিত 9-এর গুণিতক সংখ্যাগুলির যোগফল কত হবে?
- (a) 425 (b) 465
(c) 485 (d) 495
196. 6 জন শ্রমিক দৈনিক 8 ঘন্টা কাজ করে সপ্তাহে 1,680 টাকা উপার্জন করেন। 6 জন শ্রমিক দৈনিক 6 ঘন্টা কাজ করে সপ্তাহে কত টাকা উপার্জন করবেন?
- (a) 1260 টাকা (b) 1350 টাকা
(c) 1375 টাকা (d) 1400 টাকা
197. একজন লোক ঘন্টায় 9 কিমি বেগে দৌড়ে 4 ঘন্টায় যে দূরত্ব যায় তার তিনগুণ দূরত্ব ঘন্টায় 18 কিমি গতিবেগে বাই সাইকেলে যেতে কত সময় লাগবে?
- (a) 3 ঘন্টা (b) $3\frac{1}{2}$ ঘন্টা
(c) 6 ঘন্টা (d) $6\frac{1}{2}$ ঘন্টা
198. 324 টাকা কয়েকজন শিশুর মধ্যে এমনভাবে ভাগ করে দেওয়া হবে যে মোট যত জন শিশু ছিল প্রত্যেকে তত পয়সা করে পাবে। প্রত্যেক কত পাবে?
- (a) 80 পয়সা (b) 130 পয়সা
(c) 180 পয়সা (d) 220 পয়সা
199. 24 মিটার ও 7 মিটার বাহু বিশিষ্ট দুটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা কত?
- (a) 55 মিটার (b) 75 মিটার
(c) 90 মিটার (d) 100 মিটার
200. এক ব্যক্তি নৌকায় শ্রোতের অনুকূলে ঘন্টায় 10 কিমি এবং শ্রোতের প্রতিকূলে ঘন্টায় 6 কিমি পথ যায়। নৌকার শ্রোতের বেগ নির্ণয় করুন।
- (a) 1 কিমি ঘন্টায় (b) $1\frac{1}{2}$ কিমি ঘন্টায়
(c) 2 কিমি ঘন্টায় (d) $2\frac{1}{2}$ কিমি ঘন্টায়
201. একটি কাজ 39 জন লোক 14 দিনে শেষ করলে, ঐ কাজ 6 দিনে কত জন লোক শেষ করতে পারবে?
- (a) 88 জন (b) 91 জন
(c) 81 জন (d) 93 জন।
202. 10% সরল সুদের হারে কত বছরে কোনও আসল ও তার প্রাপ্ত সুদের অনুপাত 10:3 ?
- (a) 1 বছর (b) 3 বছর
(c) 2 বছর (d) 4 বছর
203. একটি পরীক্ষায় 34% বাংলায় ও 42% অংকে ফেল করে এবং উভয়ে বিষয়ে ফেল করে 20 তাহলে উভয়ে বিষয়ে পাশ করেছে কত শতাংশ?
- (a) 40% (b) 46%
(c) 44% (d) 41%
204. 6 টি ক্রমিক সংখ্যার প্রথম তিনটির যোগফল 27 হলে, শেষ তিনটির যোগফল কত হবে?
- (a) 36 (b) 38
(c) 37 (d) 39
205. অমল পরীক্ষায় বাংলার থেকে ইংরাজীতে 20 নম্বর বেশি পায়। অংক ও বাংলার তার গড় নম্বর 70 হলে বাংলাতে সে কত পেয়েছে?
- (a) 25
(b) 75
(c) 35
(d) কোনটাই নয়

206. 7.70 কেজি নুন থেকে কয়টি 350 গ্রাম ওজনের প্যাকেট করা যাবে?

- (a) 22
(b) 23
(c) 24
(d) কোনটাই নয়

207. একটি কারখানায় 1600 জন কাজ করে। ওদের 60 দিনের খাদ্য মজুত আছে। 15 দিন পর 600 জন চলে গেলে বাকি খাদ্য কত দিন চলাবে?

- (a) 65days
(b) 70days
(c) 72days
(d) 75days

208. 600 টাকা কুইন্টাল দরে ধান কিনে 6.75 পয়সা কেজি দরে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- (a) 10% (b) $10\frac{1}{2}\%$
(c) 9% (d) $12\frac{1}{2}\%$

209. কিছু পরিমাণ টাকা 20 বছরে সরল সুদের হারে তিনগুন হয়, ওই টাকা সুদে কত বছরে দ্বিগুন হবে?

- (a) 8 (b) 10
(c) 12 (d) 14

210. দুটি সংখ্যার বৃহত্তম সংখ্যাটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যার 8 গুন ও সংখ্যা দুটির যোগফল বিয়োগফল অপেক্ষা 10 বেশি। তাহলে সংখ্যা দুটোর গুনফল কত?

- (a) 185 (b) 195
(c) 198 (d) 200

সমাধানমালা

1. (a) 2. (b) 3. (a) 4. (d) 5. (b)
6. (a) 7. (b) 8. (b) 9. (b) 10. (a)
11. (b) 12. (d) 13. (d) 14. (c) 15. (c)
16. (b) 17. (c) 18. (d) 19. (a) 20. (c)
21. (c) 22. (d) 23. (a) 24. (a) 25. (c)
26. (c) 27. (b) 28. (d) 29. (b) 30. (a)
31. (a) 32. (a) 33. (b) 34. (d) 35. (c)
36. (d) 37. (a) 38. (a) 39. (d) 40. (d)
41. (c) 42. (c) 43. (a) 44. (d) 45. (a)

46. (a) 47. (d) 48. (d) 49. (e) 50. (b)
51. (a) 52. (a) 53. (c) 54. (d) 55. (d)
56. (a) 57. (a) 58. (d) 59. (c) 60. (a)
61. (d) 62. (d) 63. (a) 64. (c) 65. (a)
66. (d) 67. (d) 68. (c) 69. (b) 70. (c)
71. (c) 72. (d) 73. (a) 74. (c) 75. (b)
76. (a) 77. (d) 78. (a) 79. (c) 80. (c)
81. (b) 82. (d) 83. (c) 84. (c) 85. (b)
86. (d) 87. (c) 88. (b) 89. (a) 90. (a)
91. (d) 92. (a) 93. (c) 94. (c) 95. (d)
96. (c) 97. (c) 98. (d) 99. (a) 100. (a)
101. (a) 102. a 103. a 104. b 105. d
106. c 107. a 108. c 109. a 110. d
111. c 112. b 113. a 114. d 115. a
116. c 117. b 118. d 119. a 120. b
121. b 122. c 123. d 124. a 125. d
126. c 127. d 128. c 129. d 130. a
131. c 132. c 133. b 134. d 135. d
136. b 137. c 138. d 139. b 140. d
141. c 142. d 143. d 144. a 145. b
146. c 147. c 148. a 149. b 150. d
151. a 152. d 153. b 154. c 155. d
156. b 157. b 158. c 159. a 160. b
161. d 162. a 163. d 164. a 165. c
166. b 167. d 168. a 169. c 170. d
171. (a) 172. (a) 173. (c) 174. (b) 175. a
176. (d) 177. (d) 178. (b) 179. (b) 180. d
181. (b) 182. (d) 183. (a) 184. (d) 185. (c)
186. (a) 187. (c) 188. (b) 189. (d) 190. (b)
191. (a) 192. (d) 193. (b) 194. (c) 195. (d)
196. (a) 197. (c) 198. (c) 199. (d) 200. (c)
201. (a) 202. (d) 203. (b) 204. (c) 205. (d)
206. (a) 207. (c) 208. (c) 209. (d) 210. (c)

গণিত

1. এক রাজমিস্ত্রী 7:1 হারে বালি ও সিমেন্ট মিশিয়ে গাঁথনির মশলা তৈরী করেছিলেন। গাঁথনির কাজ শেষ হয়ে গেলে দেখা গেল এখনও 72কেজি মশলা রয়ে গেছে। তখন তিনি ওতে আরও কিছু সিমেন্ট মিশিয়ে 6:1 হারের মশলা তৈরী করে তা দিয়ে প্লাস্টার করলেন। তিনি পরে কত কেজি সিমেন্ট মিশিয়ে- ছিলেন?

- (a) 1কেজি

- (b) 2কেজি
(c) 3কেজি
(d) 1.5কেজি।

2. দুই প্রকার গুঁড়ো সাবান সোজা ও সাবান-গুঁড়োর অনুপাত যথাক্রমে 2:3 এবং 4:5। যদি প্রথম প্রকারের 10কেজির সঙ্গে দ্বিতীয় প্রকারের 18কেজি মেশানো হয়। তবে নতুন গুঁড়ো-সাবানে কত অংশ সাবান গুঁড়ো থাকবে?

- (a) $\frac{2}{7}$ অংশ
(b) $\frac{3}{7}$ অংশ
(c) $\frac{4}{7}$ অংশ
(d) $\frac{5}{7}$ অংশ

3. দুটি সমান আয়তনের পাত্রের যথাক্রমে $\frac{1}{3}$ ও $\frac{1}{4}$ অংশে ফলের রস ছিল। পাত্র দুটির অবশিষ্টাংশ জলপূর্ণ করে অন্য একটি পাত্রে সমগ্র জল মিশ্রিত ফলের রস ঢালা হল। নতুন পাত্রে ফলের রস ও জলের অনুপাত কী হবে? :-

- (a) 7:17
(b) 1:17
(c) 2:15
(d) 4:17

4. দুটি প্রকার পিতলে তামা ও দস্তার অনুপাত যথাক্রমে 8:3 এবং 15:7। এই দুই প্রকার পিতল 5:2 অনুপাতে মেশালে যে নতুন প্রকারের পিতল পাওয়া যাবে, তাতে তামা ও দস্তার অনুপাত কী হবে?

- (a) 2:1
(b) 5:2
(c) 3:2
(d) 4:5

5. 60মিটার দীর্ঘ ও 45 মিটার প্রশস্ত একটি আয়তকার জমিকে দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের সমান্তরাল দুটি আল দিয়ে সমান চার ভাগে ভাগ করা হয়েছে। যদি আল দুটি 6ডেসিমিটার চওড়া হয়, তবে আলের জন্য কত জমি নষ্ট হবে?

- (a) 60.64 বর্গমি.
(b) 62.64 বর্গমি.
(c) 70.52 বর্গমি.
(d) 50.54 বর্গমি.

6. 5টি সংখ্যার গড় 13, সংখ্যাগুলির মান সমষ্টি কত?

- (a) 65
(b) 60
(c) 70
(d) 75

7. 5জন লোকের ওজন যথাক্রমে 55.2কেজি, 57.5কেজি, 60কেজি, 45কেজি ও 50 কেজি, তাদের গড় ওজন কত?

- (a) 23.62কেজি
(b) 14.26কেজি
(c) 53.62কেজি
(d) 64.26কেজি

8. একটি কারখানা শ্রমিকদের সাপ্তাহিক মজুরি 8400 টাকা। প্রত্যেক শ্রমিক সপ্তাহে গড়ে 700টাকা মজুরি পান, এই কারখানায় কতজন শ্রমিক কাজ করেন?

- (a) 12জন
(b) 15জন
(c) 20জন
(d) 25জন।

9. রাম, শ্যাম ও যদুর নিকট গড়ে 160টাকা এবং শ্যাম, যদু ও মধুর নিকট গড়ে 150 টাকা আছে। যদি মধুর কাছে 80টাকা থাকে তবে রামের কাছে কত টাকা আছে?

- (a) 80টাকা
(b) 15 টাকা
(c) 20টাকা
(d) 25 টাকা।

10. একটি পাঠাগারের জন্য সমান দামের 24টি গল্পের বই ক্রয় করতে 540টাকা খরচ হয়েছে। যদি 17টি বই ক্রয় করা হতো, তবে কত টাকা খরচ হতো?

- (a) 300.20টাকা
(b) 400.25টাকা
(c) 480.50টাকা
(d) 382.50টাকা।

11. একটি ছাত্রবাসে 43জন ছাত্রের 30দিনের চাল মজুত ছিল। 6দিন পর নতুন ভর্তি হওয়া আরও 9জন ছাত্র থাকতে এলে বাকি চালে সবার কতদিন চলবে?

- (a) 8দিন
(b) 20দিন
(c) 10দিন
(d) 15দিন

12. এক ব্যক্তি বাই-সাইকেলে 1ঘন্টা 5মিনিটে বাড়ি থেকে 18কিমি দূরবর্তী রেল স্টেশন পৌঁছাল। একই গতিবেগে তিনি বাড়ি থেকে 12কিমি দূরে অবস্থিত মহকুমা শহরে কতক্ষণে পৌঁছাবেন?

- (a) 40মিনিটে
(b) 42মিনিটে
(c) 30মিনিটে
(d) 50মিনিটে।

13. 30জন শ্রমিক 15 দিনে একটি পুকুর কাটতে পারে। 25জন শ্রমিক কতদিনে একই মাপের একটি পুকুর কাটতে পারবে?

- (a) 18দিন
(b) 20দিন
(c) 22দিন
(d) 25দিন।

14. 25টাকার 0.5 অংশকে 30 টাকার শতকরা অংশে প্রকাশ করো?

- (a) $41\frac{2}{3}\%$
(b) $40\frac{2}{3}\%$
(c) $30\frac{2}{3}\%$
(d) $28\frac{1}{3}\%$

15. একটি পরিবারের মাসিক সমগ্র ব্যয় 78% অন্যান্য খরচ হয়। বাকি ব্যয় হয় বাড়িভাড়া বাবদ। যদি বাড়িভাড়া

বাবদ 1309 টাকা হয়, তবে সেই পরিবারের মাসিক ব্যয় কত?

- (a) 5950 টাকা (b) 5000 টাকা
(c) 4500 টাকা (d) 4950 টাকা।

16. এক ব্যক্তি মাসিক বেতন 8% বৃদ্ধি পেয়ে বেতন 6480 টাকা হল। ঐ ব্যক্তির পূর্বের বেতন কত ছিল?

- (a) 5000 টাকা (b) 6000 টাকা
(c) 7000 টাকা (d) 4000 টাকা

17. একটি স্কুলের ছাত্রছাত্রীদের গড় ওজন 38 কেজি। তাদের মধ্যে ছাত্রদের গড় ওজন 40 কেজি এবং ছাত্রীদের গড় ওজন 35 কেজি। ওই স্কুলে শতকরা কত ছাত্র আছে?

- (a) 60% (b) 50%
(c) 55% (d) 40%

18. পিতার বর্তমান বয়স পুত্রের বয়স অপেক্ষা 34 বছর বেশি। 12 বছর আগে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের 18 গুণ থাকলে পুত্রের বর্তমান বয়স কত??

- (a) 10 বছর (b) 12 বছর
(c) 14 বছর (d) 15 বছর

19. শতকরা বার্ষিক 4% হারে 6250 টাকার 2 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ নির্ণয় করো?

- (a) 410 টাকা (b) 500 টাকা
(c) 510 টাকা (d) 600 টাকা

20. চিনির দর 40% বৃদ্ধি পাওয়ার কোনো গৃহস্থ চিনির ব্যবহার 25% কমিয়ে দিলেন। এতে ওই গৃহস্থের চিনি বাবদ খরচ কত বৃদ্ধি বা হ্রাস পাবে?

- (a) 4% বৃদ্ধি (b) 3% বৃদ্ধি
(c) 2% বৃদ্ধি (d) 3% বৃদ্ধি

21. একটি পরিবারের মাসিক সমগ্র ব্যয় 78% অন্যান্য খরচ হয়। বাকি ব্যয় হয় বাড়িভাড়া বাবদ। যদি বাড়িভাড়া বাবদ 1309 টাকা হয়, তবে সেই পরিবারের মাসিক ব্যয় কত?

- (a) 5950 টাকা (b) 5000 টাকা
(c) 4500 টাকা (d) 4950 টাকা।

22. এক ব্যক্তি মাসিক বেতন 8% বৃদ্ধি পেয়ে বেতন 6480 টাকা হল। ঐ ব্যক্তির পূর্বের বেতন কত ছিল?

- (a) 5000 টাকা (b) 6000 টাকা
(c) 7000 টাকা (d) 4000 টাকা।

23. একটি স্কুলের ছাত্রছাত্রীদের গড় ওজন 38 কেজি। তাদের মধ্যে ছাত্রদের গড় ওজন 40 কেজি এবং ছাত্রীদের গড় ওজন 35 কেজি। ওই স্কুলে শতকরা কত ছাত্র আছে?

- (a) 60% (b) 50%
(c) 55% (d) 40%

24. পিতার বর্তমান বয়স পুত্রের বয়স অপেক্ষা 34 বছর বেশি। 12 বছর আগে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের 18 গুণ থাকলে পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

- (a) 10 বছর (b) 12 বছর
(c) 14 বছর (d) 15 বছর

25. শতকরা বার্ষিক 4% হারে 6250 টাকার 2 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ নির্ণয় করো?

- (a) 410 টাকা (b) 500 টাকা
(c) 510 টাকা (d) 600 টাকা

26. চিনির দর 40% বৃদ্ধি পাওয়ার কোনো গৃহস্থ চিনির ব্যবহার 25% কমিয়ে দিলেন। এতে ওই গৃহস্থের চিনি বাবদ খরচ কত বৃদ্ধি বা হ্রাস পাবে?

- (a) 4% বৃদ্ধি (b) 3% বৃদ্ধি
(c) 2% বৃদ্ধি (d) 3% বৃদ্ধি

27. ধূমপান বিরোধী প্রচারের ফলে প্রতি বছর ধূমপায়ীর সংখ্যা 6 1/4% হারে হ্রাস পায়। বর্তমানে কোনো শহরে 40960 জন ধূমপায়ী থাকলে, তিন বছর পর ওই সংখ্যা কত হবে?

- (a) 32550 (b) 43750
(c) 23750 (d) 33750

28. একটি শ্রেণির 15 জন ছাত্রের গড় বয়স 14 বছর। 16 বছর বয়সের 1 জন ছাত্র চলে গেল। সেই শ্রেণিতে যদি 15 বছর এবং 13 বছর বয়সের আরও 2 জন ছাত্র ভর্তি হয়, তবে ঐ শ্রেণিতে ছাত্রদের বয়সের গড় কত হবে?

- (a) 10 বছর (b) 11 বছর
(c) 12 বছর (d) 14 বছর

29. একজন ব্যাটসম্যান একাদশ ইনিংসে 100 রান করায় তার ইনিংসে রান সংখ্যার গড় পূর্বের চেয়ে 5 বৃদ্ধি পেয়েছে। একাদশ ইনিংসের পর তার রানসংখ্যার গড় কত হয়েছে?

- (a) 40 (b) 50
(c) 60 (d) 70

30. ক ও খ প্রত্যেকে 28 রানে 4টি করে উইকেট পেয়েছে। পরে ক 35 রানে 1টি এবং খ 56 রানে 4টি উইকেট পায়। উইকেট পাওয়ার গড় কার অপেক্ষাকৃত ভালো?

- (a) ক-এর (b) খ-এর
(c) সমান (d) কোনোটিই নয়।

31. একটি ট্রেন গড়ে ঘন্টায় 45 কিমি. বেগে কলকাতা থেকে মধুপুরে যায়। পরে গড়ে ঘন্টায় 36 কিমি. বেগে ফিরে আসে। যাতায়াতে ট্রেনটির গড় বেগ কত ছিল ?

- (a) ঘন্টায় 10 কিমি. (b) ঘন্টায় 12 কিমি.
(c) ঘন্টায় 20 কিমি. (d) ঘন্টায় 40 কিমি.

32. 12কেজি ময়দার দাম 156 টাকা হলে, 17কেজি ময়দার দাম কত হবে ?

- (a) 221 টাকা (b) 210 টাকা
(c) 120 টাকা (d) 230 টাকা

33. 8 টি গরু এক সপ্তাহে 12 কাহন খড় খায়, 15টি গোরু এক সপ্তাহে কত খড় খাবে ?

- (a) 4 কাহন (b) 10 কাহন
(c) 15 কাহন (d) 20 কাহন

34. একটি কারখানায় 16টি মেশিন আছে। তা দিয়ে 1000টি যন্ত্রাংশ তৈরি করতে 27 দিন সময় লাগে। ঐ কারখানায় অনুরূপ আরও দুটি মেশিন বসানো হয়েছে। এখন ওই পরিমাণ যন্ত্রাংশ তৈরি করতে কতদিন সময় লাগবে ?

- (a) 20 দিন (b) 24 দিন
(c) 18 দিন (d) 15 দিন

35. কোনো পথের $\frac{3}{10}$ অংশের দৈর্ঘ্য 45কিমি. হলে ঐ পথের $\frac{2}{5}$ অংশের দৈর্ঘ্য কত ?

- (a) 50কিমি (b) 60কিমি
(c) 40কিমি (d) 30কিমি

36. ঘন্টায় 40 কি.মি. গতিতে কোনো গন্তব্য স্থানে যেতে একটি গাড়ির 5 ঘন্টা সময় লাগে। গাড়িটি যদি ঘন্টায় 50কিমি. বেগে যায় তবে ঐ পথ যেতে কত সময় লাগবে ?

- (a) 4 ঘন্টা (b) 2 ঘন্টা
(c) 5 ঘন্টা (d) 3 ঘন্টা

37. অধিক ফলনশীল ধানবীজ ব্যবহার করায় ধানের ফলন 30% বৃদ্ধি পেয়েছে কিন্তু তার জন্য চায়ের খরচ 35% বেড়ে গেছে। পূর্বে যে জমিতে 450টাকা খরচ করে 1220 টাকার ফলন পাওয়া যেত, সেই জমিতে এখন চায়ীর আয় কত বাড়বে ?

- (a) 208.50 টাকা (b) 108.50 টাকা
(c) 128.90 টাকা (d) 175.25টাকা

38. একটি বিধানসভা কেন্দ্রের ভোটারদের 80% ভোট দিয়েছেন এবং বিজয়ী প্রার্থী প্রদত্ত ভোটের 65% ভোট পেয়ে নির্বাচিত হয়েছেন। তিনি মোট ভোটের শতকরা কত অংশ পেয়েছেন ?

- (a) 50% (b) 42%
(c) 40% (d) 52%

39. দুটি সংখ্যার অনুপাত 3:7 এবং তাদের ল.সা.গু 42 হলে। সংখ্যা দুটির গ.সা.গু নির্ণয় করো

- (a) 10 (b) 12
(c) 15 (d) 20

40. জল জমে বরফ হলে আয়তন বৃদ্ধি পায়। বরফ গলে জল হলে আয়তন শতকরা কত হ্রাস পাবে ?

- (a) $1\frac{1}{11}\%$ (b) $2\frac{1}{11}\%$
(c) $3\frac{1}{11}\%$ (d) $9\frac{1}{11}\%$

উত্তর মালা (অংক)

- 1.(a) 2. (a) 3. (a) 4. (b) 5.(d)
6.(c) 7. (a) 8. (c) 9. (a) 10.(d)
11.(c) 12. (b) 13. (a) 14. (d) 15.(a)
16.(c) 17. (b) 18. (d) 19. (a) 20.(b)
21.(a) 22. (d) 23. (b) 24. (c) 25.(d)
26.(b) 27. (b) 28.(c) 29.(a) 30.(b)
31.(d) 32. (a) 33.(d) 34.(a) 35.(c)
36.(b) 37. (d) 38.(a) 39.(c) 40.(d)