

প্রশ্ন ১। সঠিক উত্তরটি উত্তর পত্রে লেখঃ বহুনির্বাচনি প্রশ্ন(যোগ্যতাভিত্তিক)

১×১০=১০

সকল অধ্যায় থেকে ১০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন(যোগ্যতাভিত্তিক) থাকবে। ১০টিরই উত্তর দিতে হবে(প্রতিটির প্রশ্নের মান ১)

1. নিঃশেষে বিভাজ্যের ক্ষেত্রে ভাগফল নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?

- (ক) ভাগফল=ভাজ্য ÷ ভাজক  
 (খ) ভাগফল=ভাজ্য × ভাজক  
 (গ) ভাগফল=ভাজ্য ÷ ভাশেষে  
 (ঘ) ভাগফল=ভাজ্য + ভাজক

2. গুণফল বের করতে গুণ্য ও গুণকের মাঝখানে কোন চিহ্ন বসাতে হয়?

- (ক) + (খ) - (গ) ÷ (ঘ) ×

3. ৮, ৩, ৫, ০, ৭ অঙ্কগুলো দ্বারা গঠিত পাঁচ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা নিচের কোনটি?

- (ক) ৭৫৮৩০ (খ) ৩০৫৭৮ (গ) ৮৭৫৩০ (ঘ) ৫০৩৭৮

4. চার অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা নিচের কোনটি?

- (ক) ৯৯৯৯ (খ) ১০০০ (গ) ৯৯৯ (ঘ) ১০০০০

5. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৬, ১০ ও ১৫ দ্বারা ভাগ করলে ৪ অবশিষ্ট থাকে?

- (ক) ৬৪ (খ) ৩০ (গ) ৩৪ (ঘ) ২৬

6. ৫ ও ৭ এর গ. সা. গু. কত?

- (ক) ১ (খ) ৫ (গ) ৭ (ঘ) ৩৫

7.  $২৫ + (২ \times ৩) - ৩১ =$  কত?

- (ক) ০ (খ) ২ (গ) ৬১ (ঘ) ৬২

8. একটি সংখ্যার দশগুণ ১২০ হলে সংখ্যাটি কত?

- (ক) ১২০০ (খ) ১২ (গ) ১০ (ঘ) ১০০

9. এক ডজন কলার দাম ৭২ টাকা হলে, ৬টি কলার দাম কত?

- (ক) ৩৬ টাকা (খ) ১২০ টাকা (গ) ১৫৪ টাকা (ঘ) ১৪০ টাকা

10. যে সংখ্যার মাত্র দুইটি গুণনীয়ক থাকে তাকে কী বলে?

- (ক) মৌলিক সংখ্যা (খ) যৌগিক সংখ্যা  
 (গ) মিশ্র সংখ্যা (ঘ) বিজোড় সংখ্যা

11. ২২, ৪৬, ৬০, ৭২ সংখ্যা চারটির গড় কোনটি?

- (ক) ৪৫ (খ) ৫০ (গ) ৫৫ (ঘ) ৬০

12. ৬০ এর ক্ষুদ্রতম মৌলিক উৎপাদক কত?

- (ক) ৫ (খ) ৪ (গ) ৩ (ঘ) ২

13. সংখ্যা প্রতিক কয়টি?

- (ক) ৯টি (খ) ১০টি (গ) ১১টি (ঘ) ১২টি

27. লাভ বা ক্ষতি কিসের উপর হিসাব করা হয়?

- (ক) সঞ্চয়ের উপর (খ) ক্রয়মূল্যের উপর  
 (গ) বিক্রয়মূল্যের উপর (ঘ) বেতনের উপর

28. ৫টি আমের দাম ৭৫ টাকা হলে, ১টি আমের দাম কত?

- (ক) ২৫৭ টাকা (খ) ১৭৫ টাকা  
 (গ) ৩০ টাকা (ঘ) ১৫ টাকা

29. খালেদা ২০০ টাকার চাল ও ৫০ টাকার ডাল কিনল। সে মোট কত টাকার চাল ও ডাল কিনল?

- (ক) ১৫০ টাকা (খ) ২৫০ টাকা  
 (গ) ৬০ টাকা (ঘ) ১০০ টাকা

30. শতকরা কী?

- (ক) দশমিক (খ) ভাগ (গ) ভগ্নাংশ (ঘ) কোনটিই নয়

31. ৩৫% এর সাধারণ ভগ্নাংশে প্রকাশিত রূপ নিচের কোনটি?

- (ক)  $\frac{৫}{২০}$  (খ)  $\frac{৭}{২০}$  (গ)  $\frac{৫}{২৫}$  (ঘ)  $\frac{৭}{২০}$

32. রাফিন ১০০ টাকা দিয়ে আম কিনে ১৫০ টাকায় বিক্রয় করল। তার শতকরা লাভ কত?

- (ক) ৩০% (খ) ৪৫% (গ) ৫০% (ঘ) ১৫০%

33. ওজন পরিমাপের মূল একক নিচের কোনটি?

- (ক) মিটার (খ) লিটার (গ) গ্রাম (ঘ) কিলোগ্রাম

34. ১ কুইন্টাল = কত?

- (ক) ২ মণ ২৭ সের (খ) ২ মণ  
 (গ) ৫ মণ (ঘ) ৫ মণ ৪৭ সের

35. ১ মন = কত সের?

- (ক) ৪২.৮ সের (খ) ৪০ সের  
 (গ) ৩৭.৩২ সের (ঘ) ৬০.৪ সের

36. বাংলা মতে কখন থেকে দিন ও তারিখ শুরু হয়?

- (ক) সূর্যাস্ত থেকে (খ) সূর্যোদয়ের থেকে  
 (গ) দিনের ১২ টা থেকে (ঘ) রাত ১২ টার পর থেকে

37. ১৩০১ সাল থেকে ১৪০০ সাল পর্যন্ত সময়কে কী বলে?

- (ক) বিংশ শতাব্দী (খ) চতুর্দশ শতাব্দী  
 (গ) ক্রয়োদশ শতাব্দী (ঘ) কোনটিই নয়

14. ক এর মান কত হতে পারে যখন,  $k \times 5 < 15$   
(ক) ১, ৪ (খ) ২, ৪ (গ) ১, ৫ (ঘ) ১, ২

15.  $\frac{12}{36}$  এর লঘিষ্ঠ আকারে প্রকাশিত রূপ কোনটি?

(ক)  $\frac{1}{2}$  (খ)  $\frac{2}{3}$  (গ)  $\frac{3}{4}$  (ঘ)  $\frac{1}{3}$

16. শতরা ভগ্নাংশের প্রতিক্ষেত্রে হর কত?

(ক) ১০ (খ) ১০০ (গ) ১০০০ (ঘ) ১

17. মিশ্র ভগ্নাংশের পূর্ণসংখ্যার সাথে প্রকৃত ভগ্নাংশ যুক্ত থাকে?

(ক) দশমিক (খ) পূর্ণসংখ্যা (গ) সাধারণ রাশি (ঘ) সমস্ত

18. কোনটি প্রকৃত ভগ্নাংশ?

(ক)  $\frac{85}{89}$  (খ)  $\frac{89}{85}$  (গ)  $\frac{13}{12}$  (ঘ)  $5\frac{21}{22}$

19. দশমিক ভগ্নাংকে কী ধরনের সংখ্যা দিয়ে গুণ করা সুবিধাজনক?

(ক) দশমিক সংখ্যা (খ) পূর্ণ সংখ্যা  
(গ) পূর্ণ ভগ্নাংশ সংখ্যা (ঘ) কোনটিই নয়

20. সমহরবিশিষ্ট ভগ্নাংশগুলোর হর - - ।

(ক) বড়- ছোট (খ) একই (গ) ভিন্ন (ঘ) ছোট- বড়

21.  $20 \times 9.03 =$  কত?

(ক) ১৪০.৬০ (খ) ১২০.৭০  
(গ) ১৪০.০৬ (ঘ) ১৫০.০৭

22.  $(36 \square 8) \times 5 - 9 = 38$  হলে, খালি ঘরে কোন চিহ্ন বসবে?

(ক)  $\times$  (খ)  $+$  (গ)  $\div$  (ঘ)  $-$

23.  $38.25 \div 10 =$  কত?

(ক) ৩.৪২৫ (খ) ৩৪০.২৫  
(গ) ৩৪২.৫ (ঘ) ০.৩৪২৫

24.  $\frac{3}{8}$  এর শতরা প্রকাশিত রূপ নিচের কোনটি?

(ক) ৫০% (খ) ৭৫% (গ) ১০০% (ঘ) ৮০%

$\frac{3}{25}$

ঘরে বসে অলাইন MCQ Test দিয়ে সারা বাংলাদেশে বিভিন্ন ধরনের ছাত্র/ছাত্রীদের সাথে সহজে তুলনা করুন

38. কত বছর পর পর অধিবর্ষ হয়?

(ক) ৩ বছর (খ) ৫ বছর (গ) ৪ বছর (ঘ) ৬ বছর

39. সকাল ১০ টা ১২ মিনিটে আন্তর্জাতিক কত সময়?

(ক) ২২ টা ১২ মিনিট (খ) ০ টা ১২ মিনিটে  
(গ) ১০ টা ১২ মিনিটে (ঘ) কোনটিই নয়

40. কয়টি অক্ষরেখার সাহায্যে লেখচিত্র আঁকা হয়?

(ক) ১ (খ) ২ (গ) ৩ (ঘ) ৪

41. লোক সংখ্যা গণনা কী?

(ক) কৃষিশুমারি (খ) আদমশুমারি  
(গ) পশুশুমারি (ঘ) কোনটি নয়

42. সাধারণত কত বছর পর পর আদমশুমারি হয়ে থাকে?

(ক) ১ বছর (খ) ৫ বছর  
(গ) ২০ বছর (ঘ) ১০ বছর

43. রম্বস এমন একটি সামান্তরিক যার প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য-

(ক) অসমান (খ) সমান  
(গ) ভিন্ন (ঘ) সমান্তরাল

44. সামান্তরিকের বিপরীতে কোণগুলো-

(ক) সমান (খ) অসমান  
(গ) ১০০ থেকে বড় (ঘ) সরল কোণের সমান

45. চতুর্ভুজের কর্ণের সংখ্যা কয়টি?

(ক) ১টি (খ) ৩টি (গ) ২টি (ঘ) ৪টি

46. জ্যা দ্বারা বিভক্ত বৃত্তের প্রত্যেক অংশকে কি বলে?

(ক) আয়ত (খ) বৃত্তচাপ (গ) কেন্দ্র (ঘ) বিন্দু

47. ক্যালকুলেটর ব্যবহারের শুরুতে নিচের কোনটি টিপে মেশিন সচল করতে হয়?

(ক)  (খ)   
(গ)  (ঘ)

47. পরপর ক্যালকুলেটরের বোতামগুলো টিপা হলোঃ

প্রাপ্ত বিয়োগফল কত হবে?

(ক) ৩০০ (খ) ২০০ (গ) ৩৫০ (ঘ) ২৯০

48. কম্পিউটার কোন ধরনের যন্ত্র?

(ক) মেকানিক্যাল (খ) হাইড্রলিক  
(গ) ইলেকট্রনিক (ঘ) ইলেকট্রিক্যাল

25. $\div 8 = \text{কত?}$  (ক) $\frac{1}{100}$ (খ) $\frac{3}{100}$ (গ) $\frac{9}{100}$ (ঘ) $\frac{8}{100}$	49. কম্পিউটারের মূল অংশ কয়টি? (ক) ৪টি (খ) ২টি (গ) ৩টি (ঘ) ৫টি
26. উপাত্তকে কয় ভাগে ভাগ করা যায়? (ক) ১ (খ) ২ (গ) ৩ (ঘ) ৪	50. আধুনিক কম্পিউটারের জনক কে? (ক) চার্লস ব্যাবেজ (খ) প্যাসকেল (গ) বিল গেইট (ঘ) আইকন

## প্রশ্ন ২। সংক্ষেপে উত্তর দাওঃ

১×১০=১০

সকল অধ্যায় থেকে ১০টি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন থাকবে। ১০টিরই উত্তর দিতে হবে(প্রতিটির প্রশ্নের মান ১)

১. গুণফল÷গুণক=কি?	৩০. $(ক+৮) \times ৬ = ৭৮$ অক্ষর প্রতীকের কোন মানের জন্য উক্তিটি সংবলিত গাণিতিক বাক্যকে কি বলে?
২. গুণ্য ৫০ এবং গুণক ১০ হলে, গুণফল কত?	৩১. সমহরবিশিষ্ট ভগ্নাংশে কাকে বলে?
৩. ১ বছর = কত দিন?	৩২. সম লববিশিষ্ট ভগ্নাংশ কাকে বলে?
৪. নিঃশেষে বিভাজ্যের ক্ষেত্রে ভাগফল নির্ণয়ের সূত্রটি লিখ।	৩৩. কোনো ভগ্নাংশের লঘিষ্ঠ আকার বলতে কী বুঝ?
৫. ভাজক×ভাগফল=কী?	৩৪. $২৪/৩৬$ কে লঘিষ্ঠ আকারে লিখ?
৬. নিঃশেষে বিভাজ্য না হলে ভাজক কত?	৩৫. লব একই হলে, কোন ভগ্নাংশটি বড়?
৭. $৩৬০০ \div ৬০ = ৬০$ এখানে ভাজ্য, ভাজক ও ভাগফল কত?	৩৬. $২/৯, ৭/৯, ৪/৯$ কে মানের অধঃক্রমে সাজাও
৮. $১৫২২ \div ১০০ = \text{কত?}$	৩৭. প্রকৃত ভগ্নাংশ কাকে বলে?
৯. ১টি খাতার দাম ১৫ টাকা, ১০টি খাতার দাম কত?	৩৮. অপ্রকৃত ভগ্নাংশ কী?
১০. ১ ডজন কলার দাম ২০ টাকা, ৫ ডজন কলার দাম কত?	৩৯. মিশ্র ভগ্নাংশের পূর্ণ অংশকে কি পড়া হয়?
১১. আমরা কখন বন্ধনীর ব্যবহার করি?	৪০. মিশ্র ভগ্নাংশ থেকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশ রূপান্তরের সূত্রটি লিখ।
১২. $১০০ - (৪০ \times ২) = \text{কত?}$	৪১. যোগফল অপ্রকৃত ভগ্নাংশ হলে একে কোন ভগ্নাংশে প্রকাশ করা হয়।
১৩. ২টি কলা ও ৩টি আমের দাম একত্রে ৩০ টাকা। ২টি কলার দাম ১২ টাকা হলে ১টি আমের দাম কত?	৪২. মিশ্র ভগ্নাংশকে পূর্ণ সংখ্যা দিয়ে গুণ করতে হলে, প্রথমে মিশ্র ভগ্নাংশটি করতে হয়।
১৪. একাধিক রাশির গড় নির্ণয়ের সূত্র কী?	৪৩. বিপরীত ভগ্নাংশ বলতে কি বুঝ?
১৫. সাতটি সংখ্যার গড় ১৭২। সংখ্যাগুলোর মোট মান কত?	৪৪. ১৫ এর বিপরীত ভগ্নাংশ কত?
১৬. তিনটি সংখ্যার যোগফল ১৮০ হলে, সংখ্যা তিনটির গড় কত?	৪৫. একটি সংখ্যার ৮ গুণ $১/১৬$ হলে। সংখ্যাটি কত?
১৭. রেখা তিনটি বিষয়ে মোট নম্বর পেয়েছে ২১০। তার নম্বরের গড় কত?	৪৬. $০.১ \times ০.২ = \text{কত?}$
১৮. গুণনীয়কের অপর নাম কি?	৪৭. ৮.৭৬৫ কে ১০০ দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কত হবে?
১৯. একাধিক সংখ্যার সাধারণ গুণনীয়কের মধ্যে সবেচেয়ে বড়টিকে কী বলা হয়?	৫০. ১ মিটারে কত ইঞ্চি?
২০. ৬, ৯ ও ১৫ এর গ.সা.গু কত?	৫১. একটি মোবাইল ফোন থেকে ৪ মিনিটে ২.০৮ টাকা খরচ হয়। ঐ ফোন থেকে প্রতি মিনিটে কথা বলার খরচ কত?
২১. ৬০ এর ক্ষুদ্রতম মৌলিক উৎপাদক কত?	
২২. একাধিক সংখ্যার কোনো সাধারণ মৌলিক গুণনীয়ক বা উৎপাদক না থাকলে তাদের গ.সা.গু কত?	

[ বি.দ্র. ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে কপিরাইট করা নিষিদ্ধ ]

২৩. ৯ এর চারটি গুণিতক লিখ।	(ক) PSC মূল্যায় পরীক্ষা ৮টি, সাজেস্ট ফাইনাল ৪টি ও মডেল টেস্ট ৪টি।
২৪. ৮, ১২, ২৪ এর ল.সা.গু কত?	(খ) JSC মূল্যায় পরীক্ষা ১২টি, সাজেস্ট ফাইনাল ৬টি ও মডেল টেস্ট ৬টি।
২৫. সংখ্যা প্রতীকগুলো লেখ।	(গ) Medical মূল্যায় পরীক্ষা ১০টি, সাজেস্ট ফাইনাল ৫টি ও মডেল টেস্ট ১২টি।
২৬. বন্ধনী প্রতীক গুলো লেখ।	(ঘ) Varsity (A, B, C or D) প্রত্যেক ইউনিটে কমপক্ষে মূল্যায় পরীক্ষা ১০টি, সাজেস্ট ফাইনাল ৫টি ও মডেল টেস্ট ১২টি।
২৭. সম্পর্ক প্রতীকগুলো লেখ।	(ঙ) BCS প্রিলিঃ মূল্যায় পরীক্ষা ১০টি, সাজেস্ট ফাইনাল ৬টি ও মডেল টেস্ট ১১টি।
২৮. ১৭ একটি মৌলিক সংখ্যা কথাটি সত্য না মিথ্যা উক্তি?	[বি.দ্র. এছাড়াও ফ্রি থাকছে PSC, JSC এর গণিত সমাধান, সাজেশন, স্পেশাল মডেল টেস্ট ও প্রশ্ন ব্যাংক।]
২৯. পাঁচগুণকে পাঁচ দিয়ে ভাগ করে ভাগফলকে দুই দিয়ে গুণ এই বাক্যটিকে প্রতীকের সাহায্যে লিখ।	

## প্রশ্ন ৩। কাঠামোবদ্ধ প্রশ্নঃ যোগ্যতাভিত্তিক

৫×২=১০

গুণ, ভাগ এবং চার প্রক্রিয়া সম্পর্কিত সমস্যা থেকে ১টি কাঠামোবদ্ধ প্রশ্ন থাকবে। ১টির উত্তর দিতে হবে

১। এক ব্যক্তির দৈনিক আয় ২১৬ টাকা।

- (ক) দুই দিনে তার আয় কত?
- (খ) ১ সপ্তাহে তার আয় কত?
- (গ) ৩ সপ্তাহে তার আয় কত?
- (ঘ) ১ মাসে তিনি কত টাকা আয় করেন?
- (ঙ) ৬ মাসে তিনি কত টাকা আয় করেন?

২। পঞ্চম শ্রেণির গণিত বইয়ের ১৬০ টি পৃষ্ঠা আছে এবং প্রতিটি পৃষ্ঠায় ২৪০ টি শব্দ আছে।

- (ক) ৩টি গণিত বইয়ের কয়টি শব্দ আছে?
- (খ) ১৪ টি গণিত বইয়ের পৃষ্ঠা সংখ্যা কত?
- (গ) গণিত বইটিতে মোট শব্দ সংখ্যা কত?
- (ঘ) ২১ গণিত বইয়ের কয়টি শব্দ আছে?
- (ঙ) ৫৬ গণিত বইয়ের কয়টি শব্দ আছে?

৩। একটি পুকুর খনন করতে ২০০ জন লোকের ২৫ দিন লাগে।

- (ক) ২৫ দিনে কত ঘন্টা?
- (খ) ১ জনের দৈনিক মুজুরি ২৫০ টাকা হলে উক্ত শ্রমিকদের মুজুরি কত টাকা?
- (গ) পুকুরটি ১ দিনে খনন করতে কতজন লোক লাগবে?
- (ঘ) ২০ দিনে পুকুরটি খনন করতে চাইলে অতিরিক্ত কতজন লোক নিয়োগ করতে হবে।
- (ঙ) ১০ জন লোকের ৭ দিনের মুজুরি ১৪০০ টাকা হলে পুকুরটি ১ দিনে খনন করতে কত টাকা লাগবে?

৪। পিতা ও কন্যার বয়সের সমষ্টি ৮০ বছর। পিতার বয়স কন্যার বয়সের ৪ গুণ হলে।

- (ক) পিতা ও কন্যার বয়সের সমষ্টি কন্যার বয়সের কত গুণ?
- (খ) কন্যার বয়স কত?
- (গ) পিতার বয়স বের করতে হলে কী করতে হবে?
- (ঘ) পিতার বয়স নির্ণয় কর?
- (ঙ) পাঁচ বছর পর পিতা ও কন্যার বয়স কত হবে?

৫। ১৪টি চেয়ার ও ৬টি টেবিলের মূল্য একত্রে ৮৮৯০ টাকা। একটি টেবিলের মূল্য ৩৫০ টাকা।

- (ক) ৬টি টেবিলের মূল্য কত?
- (খ) ১৪টি চেয়ারের মূল্য বের করতে হলে কী করতে হবে?



- (গ) ১৪টি চেয়ারের মূল্য কত?  
 (ঘ) ১টি চেয়ারের মূল্য কত?  
 (ঙ) ১টি টেবিলের মূল্য ১টি চেয়ারের মূল্য অপেক্ষা কত বেশি বা কম?
- ৬। আলতাভ সাহেবের মাসিক বেতন ৯৮৭০ টাকা। তিনি প্রতি মাসে বাড়ি ভাড়া ৩৮০০ টাকা ও সংসার খরচ বাবদ ৫৬৫০ টাকা ব্যয় করেন।  
 (ক) আলতাভ সাহেব বছরে কত টাকা বেতন পান?  
 (খ) তিনি বছরে কত টাকা বাড়ি ভাড়া দেন?  
 (গ) তিনি মাসে সংসার খরচ ও বাড়ি ভাড়া বাবদ মোট কত টাকা খরচ করেন?  
 (ঘ) প্রতি মাসে তার নিকট কত টাকা থাকে?  
 (ঙ) বছরে তার কত টাকা সঞ্চয় হয়?
- ৭। কোনো ভাগ অঙ্ক ভাজক ভাগশেষের ১২ গুণ এবং ভাজ্য ৯৮৯৬। ভাগশেষ ৮ হলে।  
 (ক) ভাজক কত?  
 (খ) ভাজক ও ভাগশেষের যোগফল কত?  
 (গ) ভাজ্য থেকে সর্বনিম্ন কোন সংখ্যাটি বিয়োগ করলে ভাগশেষ শূন্য হবে?  
 (ঘ) ভাগফল কত?  
 (ঙ) ভাজক ৮ হলে ভাগশেষ কত হবে?
- ৮। জামিল দোকান থেকে ৩৫টাকা দরে ১০ কেজি চাল, ৮৫টাকা দরে ৭ কেজি ডাল ও ১৪০টাকা দরে ২ কেজি তেল কিনল। সে দোকানদারকে ১০০০ টাকার দুটি নোট দিলেন।  
 (ক) জামিল মোট কত কেজি দ্রব্য কিনল?  
 (খ) সে কত টাকার ডাল কিনল?  
 (গ) চাল ও ডালের মোট মূল্য কত?  
 (ঘ) জামিল তেল না কিনলে কত কেজি চাল বেশি কিনতে পারত?  
 (ঙ) দোকানদার জামিলকে কত টাকা ফেরত দিল?

#### প্রশ্ন ৪। কাঠামোবদ্ধ প্রশ্নঃ যোগ্যতাভিত্তিক

৫×২=১০

গড় সম্পর্কিত সমস্যা থেকে ১টি কাঠামোবদ্ধ প্রশ্ন থাকবে। ১টি উত্তর দিতে হবে।

- ১। তেরোটি সংখ্যার যোগফল ১৯২৪। এদের মধ্যে প্রথম ছয়টির সংখ্যার গড় ১২০।  
 (ক) প্রথম ছয়টি সংখ্যার যোগফল কত?  
 (খ) শেষের সাতটি সংখ্যার যোগফল কত?  
 (গ) শেষের সাতটি সংখ্যার গড় কত?  
 (ঘ) সবগুলো সংখ্যার গড় কত?  
 (ঙ) শেষের সাতটি সংখ্যার যোগফল প্রথম ছয়টি সংখ্যার যোগফল হতে কত বেশি?
- ২। তিন সন্তান ও তাদের পিতার গড় বয়স ১৭ বছর। ঐ তিন সন্তান ও তাদের মাতার গড় বয়স ১৬ বছর। মাতার বয়স ৩৪ বছর।  
 (ক) তিন সন্তান ও তাদের মাতার মোট বয়স কত?  
 (খ) তিন সন্তান ও তাদের পিতার মোট বয়স কত?  
 (গ) তিন সন্তানের মোট বয়স কত?  
 (ঘ) তিন সন্তানের গড় বয়স কত?  
 (ঙ) পিতার বয়স কত?

[ বি.দ্র. ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে কপিরাইট করা নিষিদ্ধ ]

৩। আষাঢ় মাসের প্রথম দশ দিনে ঢাকায় দৈনিক গড়ে ২০ মি.মি., দ্বিতীয় দশ দিনে দৈনিক গড়ে ২৭ মি.মি., তৃতীয় গড় দশ দিনে দৈনিক গড় বৃষ্টিপাত ২৯ মি.মি. এবং মাসের শেষ দিনে ১৬ মি.মি. বৃষ্টিকপাত হল।

- (ক) প্রথম দশ দিনের মোট বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কত?
- (খ) দ্বিতীয় দশ দিনের মোট বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কত?
- (গ) তৃতীয় দশ দিনের গড় বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কত?
- (ঘ) ঐ মাসে মোট বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কত?
- (ঙ) ঐ মাসে গড় বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কত?

#### প্রশ্ন ৫। কাঠামোবদ্ধ প্রশ্নঃ যোগ্যতাভিত্তিক

৫×২=১০

গ.সা.গু. ও ল.সা.গু. এবং গাণিতিক প্রতীক ও বাক্য থেকে ১টি কাঠামোবদ্ধ প্রশ্ন থাকবে। ১টির উত্তর দিতে হবে।

১। ৬০টি আম ও ১৫০টি লিচু কয়েক জন বালকের মধ্যে ভাগ করে দেওয়া হলো।

- (ক) আমের সংখ্যা গুণনীয়ক লিখ।
- (খ) আম ও লিচুর সংখ্যার সাধারণ গুণনীয়কগুলো লিখ
- (গ) সর্বাধিক কতজন বালক বালিকার মধ্যে আম ও লিচু নিঃশেষে ভাগ করে দেওয়া যাবে।
- (ঘ) কে কয়টি আম ও কয়টি লিচু পাবে
- (ঙ) আম ও লিচুর সংখ্যার ল.সা.গু. নির্ণয় কর।

২। দুইটি ড্রামের ক্ষমতা যথাক্রমে ২২৮ লিটার ও ৩৪৮ লিটার।

- (ক) গুণনীয়ক কী?
- (খ) ড্রামের ধারণ ক্ষমতাকে মৌলিক গুণনীয়কে বিশ্লেষণ কর।
- (গ) সর্বাধিক কত ধারণ ক্ষমতার কলসি পূর্ণসংখ্যক বার পানি ঢেলে ড্রাম দুইটি ভরা যাবে?
- (ঘ) ছোট ড্রামে কত কলসি পানি ধরে?
- (ঙ) বড় ড্রামে কত কলসি পানি ধরে?

৩। পিউকে তার বাবা বই, খাতা ও পেনসিল কেনার জন্য কিছু টাকা দিলেন। তার মা তাকে আরও পাঁচাত্তর টাকা দিলেন। পিউ ৮০ টাকা দিয়ে একটি বই, ৪০ টাকা দিয়ে দুইটি খাতা এবং ২০ টাকা দিয়ে দুইটি পেনসিল কিনল। বই, খাতা ও পেনসিল কেনার পরে পিউর কাছে পঁয়ত্রিশ টাকা থাকল।

- (ক) খোলা বাক্য কী?
- (খ) প্রক্রিয়া প্রতীক ব্যবহার করে পিউ যা কিনেছিল তার যোগফল নির্ণয় কর।
- (গ) অক্ষর প্রতীক ব্যবহার করে প্রদত্ত তথ্যের খোলা বাক্য গঠন কর।
- (ঘ) (গ) এর অজানা অক্ষর প্রতীকের মান নির্ণয় কর।
- (ঙ) তার কাছে আর কত টাকা থাকলে সে আর একটি বই কিনতে পারত?

#### প্রশ্ন ৬। ভগ্নাংশ সম্পর্কিত সমস্যা (এ অধ্যায় থেকে ১টি অঙ্ক থাকবে)

১০×১=১০

১। বাতেন তার বাবার সম্পত্তির  $\frac{1}{8}$  অংশ, ছোট বোন মিনু  $\frac{1}{3}$  অংশ এবং ছোট ভাই মামুন  $\frac{1}{6}$  অংশ পেল। তারা মোট সম্পত্তির কত অংশ পেল?

২। মতিন সাহেব তাঁর সম্পত্তি স্ত্রী, এক ছেলে ও দুই মেয়ের মধ্যে ভাগ করে দিলেন। ছেলে  $\frac{3}{8}$  অংশ প্রত্যেক মেয়ে  $\frac{2}{8}$  অংশ করে পেলে স্ত্রী কত অংশ পেলেন?

৩। একটি খুঁটির  $\frac{1}{6}$  অংশ কাদায়,  $\frac{1}{2}$  অংশ পানিতে এবং বাকি অংশ পানির উপরে আছে। পানির উপরের অংশের দৈর্ঘ্য ২ মিটার হলে, পানিতে যতটুকু খুঁটি আছে তার দৈর্ঘ্য কত?

৪। মলি তার টাকার  $\frac{1}{5}$  অংশ দিয়ে কাগজ,  $\frac{1}{3}$  অংশ দিয়ে কলম ও  $\frac{1}{8}$  অংশ দিয়ে খাতা কিনে দেখল তার নিকট আরও

২৬ টাকা রয়েছে। প্রথমে তার নিকট কত টাকা ছিল?

- ৫। সাজ্জাদ সাহেবের নিকট ২৪,০০০ টাকা ছিল। তিনি তাঁর টাকার  $\frac{৫}{১২}$  অংশ এতিমখানায়,  $\frac{৩}{৮}$  অংশ শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে দান করলেন। তাঁর নিকট আর কত টাকা রইল।
- ৬। নগেন বাবু তাঁর সম্পত্তির  $\frac{১}{৮}$  অংশ নিজে রেখে  $\frac{১}{৮}$  অংশ স্ত্রীকে দিলেন। অবশিষ্ট সম্পত্তি চার পুত্রের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দেওয়ায় প্রত্যেক পুত্র ১৫,০০০ টাকার সম্পত্তি পেল। মোট সম্পত্তির মূল্য কত?
- ৭। রনি ও পান্না বার্ষিক পরীক্ষায় যথাক্রমে মোট নম্বরের  $\frac{৩}{৪}$  অংশ ও  $\frac{২}{৩}$  অংশ পেল। পান্না চেয়ে রনি ৫০ নম্বর বেশি পেল। মোট নম্বর কত ছিল ও কে কত নম্বর পেল?

#### প্রশ্ন ৭। দশমিক ভগ্নাংশ সম্পর্কিত সমস্যা (এ অধ্যায় থেকে ১টি অঙ্ক থাকবে)

১০×১=১০

- ১। এক কুড়ি ডিমের দাম ১৬০ টাকা। মলি .৮ কুড়ি এবং রুমি .৫ টাকা কুড়ি ডিম কিনল। কে কয়টা ডিম কিনল এবং কত টাকা দাম দিল।
- ২। রাসেদ সাহেব তাঁর মাসিক বেতনের ০.১৫ অংশ আয়কর দেন। বাকি টাকা ০.৮ অংশ তিনি সংসারের কাজে খরচ করে। অবশিষ্ট টাকা সঞ্চয় করেন। যদি তিনি মাসে ১০২০ টাকা সঞ্চয় করেন। তার মাসিক বেতন কত?
- ৩। একটি মোবাইল ফোন থেকে ৩ মিনিট কথা বলায় ২.০৪ টাকা খরচ হল। ঐ ফোন থেকে প্রতি মিনিটে কথা বলার খরচ কত?
- ৪। ৪০ জন শিক্ষার্থীর প্রত্যেকে ১২.৭৫ টাকা করে চাঁদা দেওয়ায় মোট যত টাকা হল, তা ৮ জন দরিদ্র লোকের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দিলেন। প্রত্যেক দরিদ্র লোক কত টাকা করে পেল?
- ৫। একজন শিক্ষক ৬০.৬০ টাকা ডজন দরে ৩৯৩.৯০ টাকার কমলা কিনে ১৩ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দিলেন। তাহলে প্রত্যেক শিক্ষার্থী কয়টি করে কমলা পেল?
- ৬। দুইটি সংখ্যার যোগফল ৭০.৬০। বড় সংখ্যাটী ছোট সংখ্যাটি ছোট সংখ্যা থেকে ৪.৫০ বেশি। সংখ্যা দুইটি নির্ণয় কর।

#### প্রশ্ন ৮। শতকরা সম্পর্কিত সমস্যা(এ অধ্যায় থেকে ১টি অঙ্ক থাকবে)

১০×১=১০

- ১। একটি কলম ৫০ টাকায় ক্রয় করে ৫৫ টাকায় বিক্রয় করা হলো। এতে শতকরা কত লাভ হলো?
- ২। বার্ষিক মুনাফার হার ৭টাকা। ৮০০ টাকার ৫ বছরের মুনাফা কত?
- ৩। রাশিদা ৫০০ টাকা ব্যাংকে জমা রেখে ৩ বছরে ১০৫ মুনাফা ফেল। শতকরা বার্ষিক মুনাফার হার কত?
- ৪। বিরামপুর গ্রামের লোকসংখ্যা ৫% বৃদ্ধি পেয়ে ২১০০ জন হল। পূর্বে ঐ গ্রামের লোকসংখ্যা কতজন ছিল?
- ৫। কোনো পরীক্ষায় ৪০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪ জন ফেল করেছে। শতকরা কতজন ছাত্র ঐ পরীক্ষায় পাশ করেছে?
- ৬। একটি প্যান্টের ক্রয়মূল্য ২৫০ টাকা। প্যান্টটি কত মূল্যে বিক্রয় করলে ২০% লাভ হবে?
- ৭। একটি রেডিও ১১৪০ টাকায় বিক্রয় করায় ৫% ক্ষতি হল। রেডিওটির ক্রয়মূল্য কত?
- ৮। এক ব্যক্তি ৬% ক্ষতিতে একটি খাসি বিক্রয় করল। খাসিটির বিক্রয়মূল্য ৩১৯৬ টাকা হলে, ক্রয়মূল্য কত?
- ৯। ৮০০ টাকার আপেল ৪% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হল। এতে মোট কত টাকা ক্ষতি হল।
- ১০। মুনাফার হার ৬% হলে, কত টাকার ৫ বছরের মুনাফা ১৮০ টাকা হবে।
- ১১। শতকরা বার্ষিক ৮ টাকা মুনাফায় কোনো আসলের ৫ বছরের মুনাফা ৩৬০ টাকা। আসল নির্ণয় কর।
- ১২। বার্ষিক ৫% মুনাফায় ৩০০ টাকার কত বছরের মুনাফা ৬০ টাকা হবে?
- ১৩। বার্ষিক ৫% মুনাফায় কত বছরে ৪২৫ টাকা মুনাফাসহ আসল ৫১০ টাকা হবে?

#### প্রশ্ন ৯। পরিমাপ সম্পর্কিত সমস্যা(এ অধ্যায় থেকে ১টি অঙ্ক থাকবে।)

১০×১=১০

- ১। একটি চতুর্ভুজাকার জমির ভূমির পরিমাপ ৫৬০ মিটার। কর্ণ থেকে বিপরীত শীর্ষের লম্ব দূরত্ব ৬ সে.মি ও ৮ সে.মি। চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?
- ২। একটি ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ভূমির পরিমাণ ৫৬ মিটার ও উচ্চতা ২৪ মিটার। ক্ষেত্রফল কত?
- ৩। একটি চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রের সমান্তরাল দুই বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ১২ সে.মি ও ৮ সে.মি এবং ক্ষেত্রটির একটি কোণ সমকোণ।

বাহুদ্বয়ের দূরত্ব ৬ সে.মি হলে, চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?

৪। একটি ত্রিভুজাকার জমির ক্ষেত্রফল ১৭,০৮৮ বর্গমিটার। ভূমির পরিমাপ ২০০ মিটার হলে, উচ্চতা কত?

৫। একটি চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রের সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ১৬ সে.মি ও ১২ সে.মি এবং বাহুদ্বয়ের লম্ব দূরত্ব ১০ সে.মি।

চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?

প্রশ্ন ১০। সময় সম্পর্কিত সমস্যা (সময় থেকে ১টি অঙ্ক থাকবে।)

১০×১=১০

১। ৩ বছর ২ মাস ১২ দিনকে ঘণ্টায় পরিণত কর।

২। ৮৪৬৪৮ সেকেন্ডে কত ঘণ্টা, মিনিট ও সেকেন্ড?

৩। তোমাদের স্কুলে বিকাল ৩টায় ছুটি হয়। আন্তর্জাতিক রীতিতে স্কুল কয়টার ছুটি হয়?

৪। আন্তর্জাতিক রীতি অনুযায়ী বাংলাদেশ বিমান ২০টার সময় কোলকাতা রওনা দেয়। সন্ধ্যা কয়টার সময় বিমান রওনা দেয়।

প্রশ্ন ১১। উপাত্ত বিন্যাস্তকরণ (এ অধ্যায় থেকে ১ অঙ্ক থাকবে)

১০×১=১০

১। ২০ জন শ্রমিকের ওজন(কেজি) দেওয়া হলঃ

৬০, ৫২, ৫৪, ৫২, ৫৪, ৫৬, ৫৮, ৬০, ৬০, ৫০, ৫৪, ৫৬, ৫৮, ৬০, ৫০, ৬০, ৬০, ৫৮, ৫৪। উপাত্তগুলো বিন্যাস কর।

২। ২৫ জন শিক্ষার্থীর গণিত বিষয়ে প্রাপ্ত নম্বর নিচে দেওয়া হলো। উপাত্তসমূহ বিন্যাস্ত কর।

৭৫, ৬৩, ৭৫, ৭১, ৭৫, ৬৩, ৭২, ৭২, ৬৯, ৭২, ৭০, ৬১, ৭৫, ৬০, ৭১, ৬৯, ৬৩, ৬৫, ৬৩, ৬৫, ৬৯, ৭৩, ৬৬, ৭০, ৭২, ৬৪।

৩। নিচে ২০টি দোকানের দৈনিক বিক্রয় তথ্য(টাকায়) দেওয়া হলো। উপাত্তগুলো বিন্যাস্ত করঃ

১২৫, ২০০, ১৭০, ২২৫, ৩২৫, ২৭০, ১৮০, ২১০, ৩০০, ৩১৫, ৩৯০, ২৫০, ২৬০, ২২০, ২৭০, ৩৭৫, ৩১৫, ২২০, ২৫০, ২৭০।

৪। ১৫ জন শ্রমিকের দৈনিক বেতন (টাকায়) দেওয়া হলো।

৬২৫, ৩০০, ৩২৫, ৩৫০, ৩০০, ৩২৫, ৩২৫, ৩০০, ৩৫০, ৩৫০, ৩২৫, ৪০০, ৩৫০, ৩২৫, ৩২৫। উপাত্তগুলো বিন্যাস্ত কর।

৫। পদুয়া সরকারী প্রাথমিক বিদ্যালয়ের পাঁচটি শ্রেণির শিক্ষার্থীদের সংখ্যা নিম্নরূপ। উপাত্ত অনুসারণ করে স্তম্ভ লেখ আঁক।

শ্রেণি	শিক্ষার্থীর সংখ্যা
প্রথম	৮০
দ্বিতীয়	৭৫
তৃতীয়	৭৮
চতুর্থ	৬৫
পঞ্চম	৫৫

৬। চৌদ্দগ্রাম উপজেলায় গত বছরের পাঁচ ধরনের উৎপন্ন ফসলের পরিমাণ নিচের ছকে দেওয়া হলো। ছকের তথ্য অনুসরণ করে স্তম্ভ লেখ আঁক।

ফসল	পরিমাণ(টনে)
ধান	৮৫০
পাট	২৬০
গম	৩৫০
ছোলা	৫০
ডাল	৮০

৭। বার্ষিক পরীক্ষায় ৬ জন শিক্ষার্থী গণিত বিষয়ে নিম্নরূপ নম্বর পেয়েছে। এ উপাত্ত থেকে স্তম্ভলেখ আঁক।

শিক্ষার্থী	রাফিন	আপরা	জিসান	সোহেল	রাসেল	কামাল
প্রাপ্ত নম্বর	৮০	৯০	৮০	১০০	৭৫	৮৫



৮। জন সংখ্যার ঘনত্ব কী? এটি কীভাবে নির্ণয় করা যায়?

৯। রসুলপুর গ্রামের এরিয়া ৫ বর্গকিলোমিটার। সেই গ্রামে ৫০০০ লোক বাস করে। ঐ গ্রামের জনসংখ্যার ঘনত্ব কত?

১০। কুমিল্লার জেলার লোকসংখ্যা ৮ লক্ষ ৬৩ হাজার এবং এরিয়া ১৩০৬ বর্গকিলোমিটার। এই জেলার জনসংখ্যার ঘনত্ব কত?

প্রশ্ন ১২। ক্যালকুলেটর ও কম্পিউটার(এ অধ্যায় থেকে ১টি অঙ্ক থাকবে)

১০×১=১০

১। (ক)  $১২+২২+৩৭=$ কত?

(খ)  $৫০+২৫+১৬=$ কত?

২। সাকিব কাওরান বাজার থেকে ২৩০ টাকার মাছ, ৭২ টাকার সবজি ও ৮০ টাকার ফল ক্রয় করল। ৫০০ টাকা থেকে তার কাছে কত টাকা থাকল?

৩। রোজিনা দোকান থেকে ৩২৫ টাকার বই, ১৮০ টাকার খাতা ও ১২ টাকার রাবার ক্রয় করে দোকানদারকে ৬০০ টাকা দিল। রোজিনা কত টাকা ফেরত পাবে।

প্রশ্ন ১৩। জ্যামিতিক সমস্যা (ত্রয়োদশ অধ্যায় থেকে দুইটি অংশ (ক ও খ) মোট ১০ নম্বরের  $(৪+৬)=১০$ ) একটি প্রশ্ন থাকবে।

অবশ্যই এ প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

৪+৬=১০

১। চোখের আন্দাজে একটি বর্গ আঁক যার প্রতি বাহুর দৈর্ঘ্য ৬ সে.মি।

(ক) প্রত্যেক কর্ণের দৈর্ঘ্য মাপ ও খাতায় লেখ।

(খ) বাহুগুলোর মধ্যবিন্দুগুলো চিহ্নিত কর। মধ্যবিন্দুগুলো পর্যাঙ্ক্রে সংযুক্ত কর। অংকিত চতুর্ভুজটি কী ধরনের চতুর্ভুজ বলে মনে হয়। এর বাহুগুলোর দৈর্ঘ্য মাপ এবং কোণগুলো পরিমাপ কর। তোমার অংকন সঠিক হয়েছে কি না বল।

২। চোখের আন্দাজে একটি সামন্তরিক, একটি আয়ত ও একটি রম্বস আঁক।

(ক) প্রতিক্ষেত্রে মেপে দেখ, প্রত্যেক জোড়া বিপরীত বাহুর দৈর্ঘ্য সমান হয় কিনা।

(খ) প্রতিক্ষেত্রে পরিমাপ করে দেখ, প্রত্যেক জোড়া বিপরীত কোণ সমান হয়েছে কিনা।

(গ) প্রতিক্ষেত্রে কর্ণদ্বয় তাদের ছেদবিন্দুতে সমদ্বিখন্ডিত হয়েছে কিনা মেপে দেখ।

(ঘ) রম্বসের বেলায় কর্ণদ্বয়ের ছেদবিন্দুতে উৎপন্ন কোণগুলো পরিমাপ করে দেখ, তার লম্বভাবে ছেদ করেছে কিনা।

৩। চোখের আন্দাজে দুইটি চতুর্ভুজ আঁক যাদের কোনো দুইটি বাহুর দৈর্ঘ্যই সমান নয়।

(ক) প্রতিক্ষেত্রে বাহু চারটি এবং কর্ণ দুইটির দৈর্ঘ্য মাপ ও খাতায় লেখ।

(খ) কোণ চারটি পরিমাপ কর এবং খাতায় লেখা কোণ চারটি পরিমাপের যোগফল উভয় ক্ষেত্রে একই হয় কি না বল।

৪। চিত্র সহ সংজ্ঞা লিখঃ সামন্তরিক, চতুর্ভুজ, আয়ত, রম্বস, বর্গ ও বৃত্ত।