

মডেল টেস্ট- ১২

গণিত

সময়- ২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট; পূর্ণমান- ১০০

[সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। দক্ষিণ পার্শ্বস্থ সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক।]

- ১। সঠিক উত্তরটি উত্তরপত্রে লেখ : $1 \times 28 = 28$
১. $5000 \times 800 = \square$, খালি ঘরে কোন সংখ্যাটি বসবে?
ক) 8000 খ) 80000 গ) 800000 ঘ) 8000000
২. ৩৮ হালি ডিমের দাম ১২১৬ টাকা। ১টি ডিমের দাম কত?
ক) ৪ খ) ৬ গ) ৮ ঘ) ৯
৩. কোনো ভাগ অঙ্কে ভাজ্য ২০১৫০ এবং ভাজক ১০০০ হলে, ভাগশেষ কত?
ক) ৫০ খ) ১৫০ গ) ২০ ঘ) ২০.১৫
৪. ৫ হালি ডিমের দাম ১২০ টাকা হলে, ১টি ডিমের দাম কত?
ক) ৫ টাকা খ) ৬ টাকা গ) ৭ টাকা ঘ) ৮ টাকা
৫. ৪৫ জন লোকের যে চাল ১০ দিন চলে, কতজন লোকের ঐ চাল ২৫ দিন চলবে?
ক) ১২ জন খ) ১৮ জন গ) ২৪ জন ঘ) ৩২ জন
৬. $(ক + ১৫) \times ৩ = ৯০$ এ গাণিতিক বাক্যটির অজানা সংখ্যা নির্দেশ করতে কী প্রতীক ব্যবহৃত হয়েছে?
ক) সংখ্যা প্রতীক খ) প্রক্রিয়া প্রতীক
গ) অক্ষর প্রতীক ঘ) বন্ধনী প্রতীক
৭. ২ ডজন কলার দাম ৪৮০ টাকা হলে ১টি কলার দাম কত? এই সমস্যাটির গাণিতিক রূপ কোনটি?
ক) $480 \div (12 \times 2)$ খ) $480 \div (12 + 2)$
গ) $480 \times (12 \div 2)$ ঘ) $480 \div 2 \times 12$
৮. ২৪ ও ৩৬ এর লসাগু কত?
ক) ১২ খ) ১৮ গ) ৩০ ঘ) ৭২
৯. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ১৫, ৩৩, ৪৫ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য?
ক) ২২৮ খ) ২৭৮ গ) ৩২২ ঘ) ৪৯৫
১০. $\frac{88}{90}$ কে লঘিষ্ঠ আকারে প্রকাশ করলে কত হবে?
ক) $\frac{3}{12}$ খ) $\frac{3}{8}$ গ) $\frac{8}{15}$ ঘ) $\frac{9}{8}$
১১. 26.51×3.2 এর গুণফল কোনটি?
ক) ৮৬.৮৩২ খ) ৮৪.৮৩২ গ) ৮৪.৮০২ ঘ) ৮০.৮৩২
১২. ৮টি ফিতার গড় মূল্য ৫ টাকা ৭৫ পয়সা। ফিতা গুলো কিনতে কত টাকা লাগবে?
ক) ৩৬ টাকা খ) ৪৬ টাকা গ) ৫৬ টাকা ঘ) ৬৪ টাকা
১৩. দশজন শিক্ষার্থীর গণিতের নম্বর নিম্নরূপ :
৭৬, ৮১, ৮৭, ৫৬, ৪২, ৬৪, ৭৩, ৬৮, ৫০, ৭৩। তাদের উক্ত বিষয়ে গড় নম্বর কত?
ক) ৬৭ খ) ৬৯ গ) ৭৬ ঘ) ৮৬


১৪. ৮০ টাকার পরিবর্তে ৯০ টাকায় বিক্রয় করায় শতকরা ২০% বেশি পাওয়া গেল। ক্রয়মূল্য কত?

- (ক) ৬০ টাকা (খ) ৫০ টাকা (গ) ৪০ টাকা (ঘ) ৩০ টাকা

১৫. চিত্রে \angle কমখ = কত ডিগ্রি?



- (ক) 60° (খ) 80° (গ) 90° (ঘ) 180°

১৬.  চিত্রে কোন আকৃতির ক্ষেত্র দেখানো হয়েছে?

- (ক) বৃত্ত (খ) ত্রিভুজক্ষেত্র (গ) আয়তক্ষেত্র (ঘ) বর্গক্ষেত্র

১৭. একটি গাড়ি ৫ ঘণ্টায় ৭৮ কিমি গেলে ঘণ্টায় কত দূর যায়?

- (ক) ১৩ কিমি ৬০ হেমি (খ) ১৫ কিমি ৬ হেমি
(গ) ২৫ কিমি ৬ মি (ঘ) ৩৫ কিমি ৬ মি

১৮. রাত ৯টা ১৫ মিনিটকে ২৪ ঘণ্টা সময়সূচিতে প্রকাশ করলে হবে--

- (ক) ০৯:১৫ (খ) ১২:১৫ (গ) ২১:১৫ (ঘ) ২৩:১৫

১৯. ৩৩, ৮, ৯, ৭, ১০, ১২ এই ধরনের তথ্যকে কী বলে?

- (ক) ট্যালি (খ) ঘটন সংখ্যা (গ) উপাত্ত (ঘ) শ্রেণি ব্যবধান

২০. তাহমিনা ৫য় শ্রেণির একটি গণিত গাইড ৩২৫০ টাকা ও ইংরেজি গাইড ২৫০ টাকায় কিনে ক্যালকুলেটর ব্যবহার করে যোগটি করল। ক্যালকুলেটরের কোন বোতামগুলো পর পর চাপতে হবে?

- (ক)

৩	২	৫	+	২	৫	০	=	
---	---	---	---	---	---	---	---	--
- (খ)

অন	৩	২	৫	÷	২	৫	০	=	
----	---	---	---	---	---	---	---	---	--
- (গ)

৩	২	৫	×	২	৫	০	=	
---	---	---	---	---	---	---	---	--
- (ঘ)

৩	২	৫	-	২	৫	০	=	
---	---	---	---	---	---	---	---	--

২১. কোন ভগ্নাংশের হর সর্বদা ১০০?

- (ক) মিশ্র (খ) প্রকৃত (গ) শতকরা (ঘ) অপকৃত

২২. রম্বসের কর্ণদ্বয় একে চারটি ত্রিভুজে বিভক্ত করে। ত্রিভুজগুলো কোন ধরনের?

- (ক) স্থূলকোণী (খ) সূক্ষ্মকোণী (গ) সমবাহু (ঘ) সমকোণী

২৩. কয় বছর অন্তর অধিবর্ষ হয়?

- (ক) প্রতি ২ বছর (খ) প্রতি ৩ বছর
(গ) প্রতি ৪ বছর (ঘ) প্রতি ৫ বছর

২৪. স্তম্ভ লেখচিত্রে অক্ষরেখা দুইটির মধ্যবর্তী কোণ কত ডিগ্রি?

- (ক) 30° (খ) 60° (গ) 90° (ঘ) 360°

২। সংক্ষেপে উত্তর দাও :

$$1 \times 10 = 10$$

(ক) ৫টি সংখ্যার গড় ২০। প্রথম চারটির গড় ১৮ হলে পঞ্চম সংখ্যাটি কত?

(খ) ৩৫০ টাকার ১৬% সমান কত?

(গ)  চিত্রটির নাম কী?

(ঘ) ১ দিনকে সেকেন্ডে পরিণত কর।

(ঙ) ২৫, ২৪, ১৫, ২০, ২৩, ২৯, ২৬, ১৬, ২২, ২৬, ১৪, ১৮, ২৪, ২৬, ৮, ২৭, ২৫ ও ৭ উপাত্তের ক্ষেত্রে ২০-২৪ শ্রেণির ট্যালি কী হবে?

(চ) ক্যালকুলেটর কোন ধরনের ব্যাটারি দ্বারা চালিত হয়?

(ছ) গুণফল কখন গুণ্য অপেক্ষা ছোট হয়?

(জ) মৌলিক সংখ্যার গুণনীয়ক কতটি?

(ঝ) ঐকিক নিয়মের অন্তর্ভুক্ত গাণিতিক প্রক্রিয়া কী কী?

(ঞ) সমলব বিশিষ্ট ভগ্নাংশ কী?

৩। সামাদ সাহেবের মাসিক বেতন ২৫০০০ টাকা। তিনি মাসে বাড়িভাড়া বাবদ ৮৫০০ টাকা এবং সংসার খরচ বাবদ ১১৫০০ টাকা ব্যয় করেন। বাকি টাকা ব্যাংকে জমা রাখেন।

- | | |
|--|---|
| (ক) সামাদ সাহেবের বেতন বছরে কত টাকা? | ২ |
| (খ) তিনি ২ মাসে মোট কত টাকা খরচ করেন? | ২ |
| (গ) ৬ মাসে সংসার খরচ বাবদ তিনি কত টাকা খরচ করেন? | ২ |
| (ঘ) তিনি প্রতি মাসে কত টাকা ব্যাংকে জমা রাখেন? | ২ |

অথবা,

১০০টি লিচুর দাম ২০০ টাকা হলে, এরূপ--

- | | |
|-------------------------------------|--|
| (ক) ১টি লিচুর দাম কত? | |
| (খ) ২৫টি লিচুর দাম কত? | |
| (গ) ৭৫টি লিচুর দাম কত? | |
| (ঘ) ১০ টাকায় কয়টি লিচু কেনা যাবে? | |

৪। চারটি ঘণ্টা একত্রে বেজে পরে ৫, ৭, ১২ এবং ১৫ সেকেন্ড অন্তর অন্তর বাজতে লাগল।

- | | |
|--|---|
| (ক) ১ম ও ২য় ঘণ্টা বাজার সময়ের লসাগু কত? | ২ |
| (খ) ৩য় ও ৪র্থ ঘণ্টা বাজার সময়ের সাধারণ মৌলিক উৎপাদক কত? | ২ |
| (গ) কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা প্রদত্ত প্রত্যেকটি ঘণ্টা বাজার সময় দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে? | ২ |
| (ঘ) ন্যূনতম কত মিনিট পর ঘণ্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে? | ২ |

অথবা,

একটি মগ দ্বারা পূর্ণসংখ্যক বার পানি ঢেলে দুইটি ৫০ ও ৮০ লিটার ধারণ ক্ষমতার বালতি পূর্ণ করা যায়। আবার, এ বালতি দুইটির প্রতিটি দ্বারা পূর্ণসংখ্যক বার পানি ঢেলে একটি ড্রাম ভরা যায়।

- | | |
|--|--|
| (ক) মগটির সর্বোচ্চ ধারণ ক্ষমতার সাথে বালতি দুইটির ধারণ ক্ষমতার সম্পর্ক কী? | |
| (খ) মগটির সর্বোচ্চ ধারণ ক্ষমতা কত? | |
| (গ) ড্রামটির ন্যূনতম ধারণ ক্ষমতা কত? | |
| (ঘ) ড্রামটিতে ন্যূনতম কত বালতি পানি ধরে? | |

৫। সুমির $3\frac{3}{8}$ মিটার ও শাওনের $\frac{9}{3}$ মিটার দৈর্ঘ্যের ফিতা আছে।

- (ক) সুমির ফিতার দৈর্ঘ্যকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে প্রকাশ কর। ২
(খ) ফিতার দৈর্ঘ্য নির্দেশক ভগ্নাংশ দুইটিকে সমহরবিশিষ্ট কর। ২
(গ) দুইজনের একত্রে কত মিটার ফিতা আছে? ২
(ঘ) কার কত মিটার ফিতা বেশি আছে? ২

অথবা,

একটি খুঁটির $\frac{2}{8}$ অংশ কাদায়, $\frac{2}{2}$ অংশ পানিতে এবং বাকি অংশ

পানির উপরে আছে। পানির উপরের অংশের দৈর্ঘ্য ১ মিটার।

- (ক) কাদা ও পানিতে খুঁটিটির মোট কত অংশ আছে?
(খ) খুঁটিটির কত অংশ পানির উপরে আছে?
(গ) খুঁটিটির কাদায় থাকা অংশের দৈর্ঘ্য কত?
(ঘ) খুঁটিটির কাদা অপেক্ষা পানিতে কত মিটার বেশি আছে?

৬। সাকিব ও সাজিদের গড় বয়স ২৩ বছর। সাজিদ ও ফাবিহার গড় বয়স ২১ বছর। যদি ফাবিহার বয়স ২০ বছর হয় তাহলে—

- (ক) সাজিদের বয়স কত? ২
(খ) সাকিবের বয়স কত? ২
(গ) সাকিব ও ফাবিহার গড় বয়স কত? ২
(ঘ) সাকিব, সাজিদ ও ফাবিহার গড় বয়স কত? ২

অথবা,

২০১৫ সালের সমাপনী পরীক্ষায় বিজিবি সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয়ের রোল ১ থেকে ৮ পর্যন্ত শিক্ষার্থীদের গণিতে প্রাপ্ত নম্বর যথাক্রমে ৯২, ৯০, ৯৪, ৮৮, ৯০, ৮৪, ৮০ এবং ৮২।

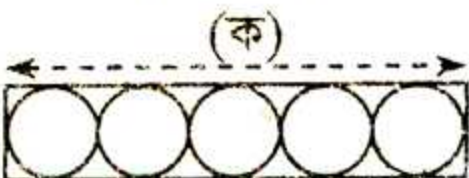
- (ক) প্রথম ৪ জন শিক্ষার্থীর গড় নম্বর কত?
(খ) শেষ ৩ জন শিক্ষার্থীর গড় নম্বর কত?
(গ) প্রথম ৪ জনের গড় নম্বর ও শেষ ৪ জনের গড় নম্বরের পার্থক্য কত?
(ঘ) শিক্ষার্থীরা গড়ে কত নম্বর পেয়েছে?

৭। ১২টি কাপের ওজন একত্রে ৪.১৪ কেজি হলে প্রত্যেকটির ওজন কত? ৮

অথবা,

হোসেনের মাসিক আয় ২,৫০০ টাকা এবং তার মধ্য থেকে তিনি ১,৭৫০ টাকা খাবার কেনায় ব্যয় করেন। শামিমের মাসিক আয় ১,৮০০ টাকা এবং তিনি খাবার কেনায় ১,৪৪০ টাকা ব্যয় করেন। তাদের প্রত্যেকের আয়ের উপর খাবার কেনার ব্যয় শতকরায় প্রকাশ কর।

৮। (ক) নিচের চিত্র অনুযায়ী আমরা একটা বাক্সে একই প্রকারের ৫টা খালা রাখলাম। ২ + ২ = ৪



নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

- (১) প্রত্যেক খালার ব্যাসার্ধ ৮ সেমি হলে (ক) এর দৈর্ঘ্য নির্ণয় কর।
 (২) যদি (ক) ৮০ সেমি হয় তাহলে প্রতিটি খালার ব্যাস নির্ণয় কর।
 (খ) চিত্রসহ বৈশিষ্ট্য লেখ (যেকোনো দুইটি) : $৩ \times ২ = ৬$
 চতুর্ভুজ, বৃত্ত, ব্যাস।

৯। সেতুর উচ্চতা ২ মি এবং তার স্বামীর উচ্চতা ১৯.৬ ডেসিমি।

- (ক) সেতুর উচ্চতা কত মিলিমিটার? ২
 (খ) তার স্বামীর উচ্চতা কত সেমি? ২
 (গ) দুইজনের মোট উচ্চতা কত হেমি? ২
 (ঘ) তাদের দুইজনের উচ্চতার পার্থক্য কত সেমি? ২

অথবা,

চিত্রে কখ, খগ, গঘ ও কঘ এর মধ্যবিন্দু

যথাক্রমে ঙ, চ, ছ ও জ।

- (ক) কঙ এর দৈর্ঘ্য কত?
 (খ) কঙজ ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?
 (গ) কখগঘ এর ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।
 (ঘ) কখগঘ এর ক্ষেত্রফল ঙচছজ এর ক্ষেত্রফলের চেয়ে কত বেশি?



১০। ২০১২ সালটি অধিবর্ষ ছিল। ১লা জানুয়ারি ২০১২ রবিবার হলে, ৩১এ ডিসেম্বর ২০১২ কী বার ছিল? ৮

অথবা,

নিচের সারণিতে ৪টি গ্রামের জনসংখ্যা, আয়তন এবং জনসংখ্যার ঘনত্ব দেওয়া আছে।

গ্রাম	জনসংখ্যা	আয়তন (বর্গ কিমি)	ঘনত্ব (প্রতি বর্গ কিমি এ লোকসংখ্যা)
ক	১,৮০০	১৫	(১....)
খ	২,২০০	(২....)	১১০
গ	(৩....)	২৫	৬০
ঘ	২,২৪০	৮	(৪....)

- (১) কোন গ্রামের— জনসংখ্যা সবচেয়ে বেশি? (২) কোন গ্রামের— আয়তন সবচেয়ে বড়? (৩) কোন গ্রামের— জনসংখ্যার ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি?

মডেল টেস্ট-১২ এর উত্তরমালা

- ১। ১. ঘ; ২. গ; ৩. ঙ; ৪. ঙ; ৫. ঙ; ৬. গ; ৭. ক; ৮. ঘ; ৯. ঘ;
 ১০. গ; ১১. ঙ; ১২. ঙ; ১৩. ক; ১৪. ঙ; ১৫. গ; ১৬. ঙ; ১৭. ঙ;
 ১৮. গ; ১৯. গ; ২০. ক; ২১. গ; ২২. ঘ; ২৩. গ; ২৪. গ।
 ২। (ক) ২৮; (খ) ৫৬ টাকা; (গ) রম্বস; (ঘ) ৮৬৪০০ সেকেন্ড; (ঙ) III;
 (চ) বৈদ্যুতিক ব্যাটারি; (ছ) গুণক ১ অপেক্ষা ছোট হলে; (জ) ২টি; (ঝ) ভাগ ও গুণ; (ঞ) যেসব ভগ্নাংশের লব একই তাদেরকে সমলব বিশিষ্ট ভগ্নাংশ বলা হয়।