

গণিত (বাংলা মাধ্যম) – ড. ৩ বী



রাজ্য শৈক্ষণিক সংশোধন ও প্রশিক্ষণ পরিষদ, মহারাষ্ট্র, পুণে-30
'STARS' প্রকল্পের অন্তর্গত

সমষ্টিগত মূল্যায়ন 2 : 2023-24

সপ্তম - শ্রেণী : বিষয় : গণিত

শিক্ষার্থীর নাম : _____ রোল নম্বর :
বিদ্যালয়ের নাম : _____ বিভাগ : _____
কেন্দ্র : _____ তহ. : _____ জেলা : _____ তারিখ : / / 2024

অধ্যয়ন ফলাফল ও প্রশ্ন প্রকার অনুযায়ী মান তালিকা

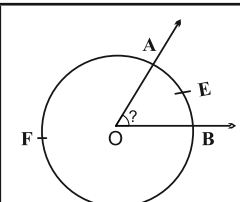
অধ্যয়ন ফলাফল নম্বর	প্রাত্য. ও মৌখিক 07.71.27	প্রাত্য. ও মৌখিক 07.71.25	07.71.01	07.71.32	07.71.27	07.71.25	07.71.12	07.71.27	07.71.28	07.71.29	07.71.13	মোট মান	শিক্ষকের স্বাক্ষর
প্রশ্ন নম্বর	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	প্র.1 থেকে 11	
প্রাপ্ত মান													
নির্ধারিত মান	5	5	10	6	5	5	4	4	5	6	5	60	

শিক্ষকের জন্য নির্দেশ : মৌখিক/প্রাত্যক্ষিক মূল্যায়ন করার জন্য সাহিত্য সংগ্রহ করে রাখবেন। প্রতিটি শিক্ষার্থীর কাছ থেকে উত্তর যাচাই করে নেবেন। মৌখিক প্রশ্নগুলি নমুনা স্বরূপে দেওয়া আছে। শিক্ষক ওই পদ্ধতিতে অন্য প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে পারবেন।

প্রাত্যক্ষিক প্রশ্ন / মৌখিক প্রশ্ন

মোট মান
10

প্রাত্যক্ষিক ও মৌখিক প্রশ্ন ও শিক্ষকের জন্য নির্দেশ	
প্রাত্য. প্রশ্ন 1 অ)	গণিত বাস্কের ঘন/আয়তাকার প্রিজম মোট পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল বের করতে বলবেন। (এর জন্য উপলব্ধ থাকা বস্তু ব্যবহার করতে পারবেন।) (মান 3)
মৌখিক ব)	10 সেমি বাহু থাকা ঘনকের মোট পৃষ্ঠফল কতো? (বাহুর মাপ পরিবর্তন করে শিক্ষার্থীদের এমন মৌখিক প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করবেন।) (মান 1)
মৌখিক ক)	একটি আয়তাকার প্রিজমের দৈর্ঘ্য 4 মি. প্রস্থ 2 মি. ও উচ্চতা 1 মি. হলে, সেই আয়তাকার প্রিজমের বড়ো পৃষ্ঠের পৃষ্ঠফল কতো? কিংবা সবথেকে ছোটো পৃষ্ঠের পৃষ্ঠফল কতো? (এমন মৌখিক প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করবেন।) (মান 1)

প্রাত্যক্ষিক ও মৌখিক প্রশ্ন ও শিক্ষকের জন্য নির্দেশ	
প্রাত্য. প্রশ্ন 2 অ)	 <p>পাসে দেওয়া বৃত্তের কেন্দ্রকোণ মাপতে বলবেন ও সন্নিহিত অধিচাপের মাপ খোঁজ করতে বলবেন। (মান 3)</p>
মৌখিক ব)	বৃত্ত চাপের উপর যে কোনো 2 টি প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করবেন। যেমন: অর্ধবৃত্ত চাপের মাপ কতো থাকে? যেমন: পূর্ণবৃত্ত চাপের মাপ কতো থাকে? (মান 1)
মৌখিক ক)	একটি বৃত্তের অধিচাপের মাপ 200° হলে, তার সন্নিহিত উপচাপের মাপ কতো? (উপচাপের মাপ দিয়ে অধিচাপের মাপ জিজ্ঞাসা করবেন।) (মান 1)

লিখিত মূল্যায়ন

- নির্দেশ : ● সব প্রশ্ন দেওয়া নির্দেশ অনুসারে সমাধান করো।
● বৈকল্পিক প্রশ্নের সঠিক উত্তরের নম্বর দেওয়া ছকে লেখো।

প্রশ্ন ৩) নীচে দেওয়া উদাহরণ সমাধান করো।

(মোট মান 10)

অ) সংখ্যা অক্ষরে লেখো।

(মান 1)

8,72,540
.....

ব) সংখ্যা অঙ্কে লেখো।

(মান 1)

পাঁচ লক্ষ সাতাশ হাজার দুইশ বায়ান্ন

ক) সংখ্যা বিস্তারিত রূপে লেখো।

(মান 1)

7,34,482

=

ড) যোগ করো।

(মান 1)

4 5 9 1 7
+ 8 2 6 7

ই) বিয়োগ করো।

(মান 1)

6 5 0 3 9
- 1 3 2 7 8

ফ) গুণন করো।

(মান 1)

5 6 3
× 7 2

গ) ভাগ করো। $4509 \div 14$

(মান 1)

- হ) শ্রাবণী ৪৭৭ টাকায় একটি এই অনুসারে ৪ সাড়ি ও ১২,০০ টাকায় একটি এই অনুসারে ৩টি ড্রেস ক্রয় করলো, তাহলে সে মোট কতো টাকা খরচ করলো? (মান ৩)

প্রশ্ন ৪ নীচের দেওয়া উদাহরণ সমাধান করো। (মোট মান ৬)

প্রশ্ন 'অ' ও 'ব' এর জন্য নির্দেশ : দেওয়া ত্বথের আধারে প্রমাণ খোঁজ করো ও খালি ছকে সঠিক সংখ্যা লেখো।

অ)

কলমের সংখ্যা	5	2	6	7
মূল্য (টা)	40	16	48

(মান 1)

ব)

মজুরের সংখ্যা	6	16	4	2
একটি কাজ সম্পূর্ণ করা জন্য প্রয়জনীয় দিবস	8	3	24

(মান 1)

- ক) পাঠশালা থেকে বের হওয়া বাসে বেগ ঘন্টায় 40 কিমি ছিলো এর ফলে সহলের ঠিকানায় পৌঁছাতে 3 ঘন্টা লাগলো, যদি বাসের বেগ ঘন্টায় 30 কিমি থাকতো. তাহলে কতো ঘন্টা লাগতো? (মান 2)

ড) 12 টি বইয়ের মূল্য ₹ 1872 হলে, এমন 20 টি বইয়ের মূল্য কতো টাকা?

(মান 2)

প্রশ্ন 5) নীচের উদাহরণ সমাধান করো।

(মোট মান 5)

অ) প্র.ব.প্র.শ 8 দরে 1,000 টাকার এক বছরের সাধারণ সুদ কতো ?

(মান 1)

(সঠিক উত্তরের সঠিক বিকল্পটির নম্বর ছকে লেখো।

(1) ₹ 800

(2) ₹ 160

(3) ₹ 80

(4) ₹ 320

ব) সবৃদ্ধিমূল = আসল +

(সঠিক উত্তরের বিকল্পটির নম্বর ছকে লেখো।)

(মান 1)

(1) আসল

(2) দর

(3) কাল

(4) সুদ

ক) প্র.ব.প্র.শ. 9 টাকা দরে 5 বছরের সাধারণ সুদ ₹ 9,000 পাওয়ার জন্য আসল কতো টাকা লাগবে? এই আধারে সবৃদ্ধিমূল বের করো

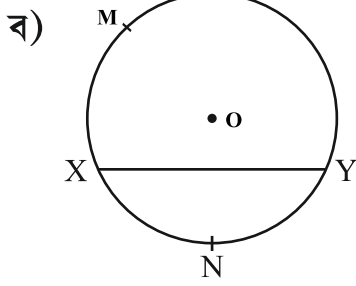
(মান 1)

প্রশ্ন 6) নীচে দেওয়া উদাহরণ সমাধান করো।

(মোট মান 5)

অ) একটি বৃত্তের ব্যাস 12.4 সেমি হলে, সেই বৃত্তের ব্যাসার্ধ কতো?

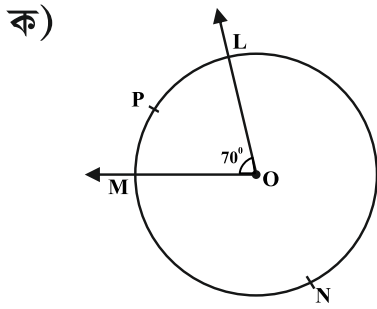
(মান 1)



পাসের আকৃতির বৃত্তের কেন্দ্র O, তাহলে জ্যা XY জন্য তৈরী হওয়া চাপের নাম লেখো। (মান 2)

অধিচাপ -

উপচাপ -



পাসের আকৃতিতে বৃত্তের কেন্দ্র O, $m(\text{চাপ LPM}) = 70^\circ$ তাহলে $m(\text{চাপ LNM}) =$ কতো? (মান 2)

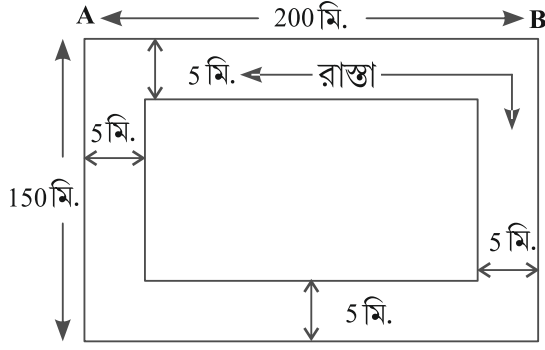
প্রশ্ন 7) নীচে দেওয়া উদাহরণ সমাধান করো।

(মোট মান 4)

অ) একটি বর্গাকার মাঠের বাহু 45 মি হলে, তার ক্ষেত্রফল কতো? (সূত্র লেখে উত্তর বের করো।)

(মান 2)

- ব) 200 মি. দৈর্ঘ্য ও 150 প্রস্থ আয়তাকার একটি বাগিচার ভিতরের চারিপাশে 5 মি. রাস্তা তৈরী করা হলো, তাহলে রাস্তার জাগার ক্ষেত্রফল কতো ? (মান 2)



প্রশ্ন ৪) নীচে দেওয়া উদাহরণ সমাধান করো।

অ) আয়তাকার প্রিজমের আকারের একটি কাঠের বাক্সের দৈর্ঘ্য 1.2 মি, প্রস্থ 1 মি ও উচ্চতা 0.5 মি ছিলো, তাহলে সেই বাক্সের মোট পৃষ্ঠফল কতো? (মান 2)

ব) 50 সেমি বাহু ঘন আকারের টিনের 10 টি বাক্সে বাইরে থেকে রঙ করতে 40 টাকা বর্গ মিটার দরে মোট রঙের খরচ কতো হবে? (মান 2)

প্রশ্ন 9) নীচে দেওয়া উদাহরণ সমাধান করো।

(মোট মান 5)

অ) নীচের থেকে কোন বিকল্পটি বাহুর দ্বারা সমকোণ ত্রিভুজ তৈরী হবে, তার বিকল্পের নম্বর ছকে লেখো। (মান 2)

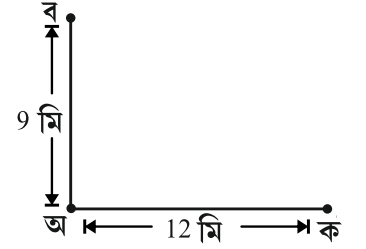
1) 9, 12, 16

2) 10, 20, 30

3) 12, 15, 20

4) 8, 15, 17

ব) খেলার মাঠে 'অ' এই স্থান থেকে হরিশ পূর্বদিকে 12 মি সরল 'ক' এই স্থানে পৌঁছালো ও 'অ' এই স্থান থেকে পরেশ উত্তর দিকে 9 মি 'ব' এই স্থানে পৌঁছলো, তাহলে 'ব' ও 'ক' এই স্থানের মধ্যে কমপক্ষে অন্তর কতো? বের করো। (মান 3)



প্রশ্ন 10) নীচে দেওয়া উদাহরণ সমাধান করো।

(মোট মান 6)

অ) বিস্তার সূত্র ব্যবহার করে মূল্য বের করো। $(67)^2$

(মান 2)

সমাধান : $(67)^2 = (70 - 3)^2$

$$= 4900 - \boxed{} + 9$$

$$= \boxed{}$$

ব) বিস্তার করো।

(মান 2)

$$\left(3m + \frac{1}{3}\right)^2$$

- ক) একটি আয়তের দৈর্ঘ্য $(2x+5)$ মি ও প্রস্থ $(2x-5)$ মি, তাহলে সেই আয়তের ক্ষেত্রফল কতো? (মান 2)
- সমাধান : আয়তের ক্ষেত্রফল = (দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ)
- $(2x + 5)$ (.....)
- (.....) বর্গমি.

- প্রশ্ন 11) নীচে দেওয়া উদাহরণ সমাধান করো। (মোট মান 5)
- অ) একটি শ্রেণীকক্ষে 30 জন শিক্ষার্থী থেকে 10 শিক্ষার্থী প্রাপ্ত মান নিম্ন প্রকারের। এই তথ্যের আধারে গণসংখ্যা বিতরণ তালিকা তৈরী করো। (মান 3)

6, 8, 7, 5, 7, 4, 9, 6, 7, 7, 8, 4, 6, 7, 9, 9
4, 5, 8, 5, 5, 9, 7, 6, 5, 9, 4, 5, 8, 5

প্রাপ্ত মান	গণচিহ্ন	গণসংখ্যা
	মোট গণসংখ্যা =	

- ব) যোগেশের প্রতিদিন সাইকেলের প্রবাস নীচে দেখানো হয়েছে, এই আধারে প্রতিদিনের প্রবাসের গড় কতো? বের করো। (মান 2)

15 কিমি, 12 কিমি, 10 কিমি, 17 কিমি, 14 কিমি, 10 কিমি, 13 কিমি, 9 কিমি,

