

Model Activity task 2021(July)

Class 8 (Part-4)

মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক ২০২১।

অষ্টম শ্রেণী গণিত(পার্ট -৪)

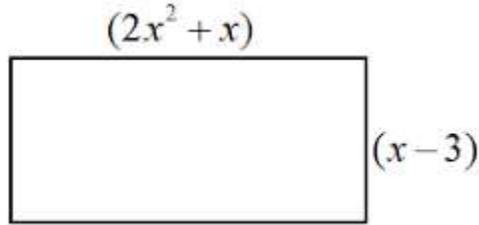
নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো :

1. বহুমুখী উত্তরধর্মী প্রশ্ন (MCQs)

(i) $-\frac{2}{3}$ একটি-

(a) অখণ্ড সংখ্যা (b) ঋণাত্মক পূর্ণসংখ্যা (c) **মূলদ সংখ্যা** (d) স্বাভাবিক সংখ্যা

(ii).



চিত্রে, আয়তক্ষেত্রাকার জায়গাটির দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থের পরিমাপ থেকে ক্ষেত্রফলের পরিমাপে রাশিটির x -এর সহগ হলো -

(a) 2 (b) 1 (c) -6 (d) **-3**

সমাধানঃ আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল = $(2x^2 + x)(x-3)$ বর্গ মিঃ

$$= 2x^3 - 6x^2 + x^2 - 3x$$

$$= 2x^3 - 5x^2 - 3x$$

(iii) নীচের প্রতি জোড়া সম্পর্কগুলির মধ্যে সঠিক জোড়া সম্পর্কটি হলো (যেখানে a ও b মূলদ সংখ্যা এবং $a \neq 0$; $b \neq 0$)

(a) $a+b=b+a$, $a-b=b-a$

(b) $axb=bx a$, $a \div b=b \div a$

(c) $a+b=b+a$, $a \div b=b \div a$

(d) $a \div b \neq b \div a$, $a-b \neq b-a$

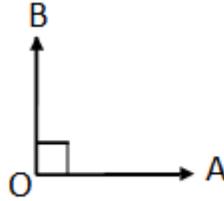
2. সত্য/মিথ্যা লেখো :

(i) একটি ঘনকের দৈর্ঘ্য y মিটার হলে, উহার আয়তন হবে $3y$ ঘনমিটার।

মিথ্যা ।

ব্যাখ্যা: একটি ঘনকের দৈর্ঘ্য y মিটার হলে, উহার আয়তন হবে y^3 ঘনমিটার।

(ii)



চিত্রে, $OA \perp OB$ এবং কোন $\angle AOB$ -কে সমদ্বিখণ্ডিত করলে যে দুটি কোণ উৎপন্ন হয় তারা পরস্পরের পূরক কোণ।

সত্য ।

ব্যাখ্যা: যেহেতু $OA \perp OB$ তাই $\angle AOB = 90^\circ$ তাই সমদ্বিখণ্ডিত করলে যে দুটি কোণ উৎপন্ন হয় তাদের সমষ্টি 90° ।

(iii) একটি সরলরেখার বাইরের কোনো বিন্দু দিয়ে ওই সরলরেখার সমান্তরাল অসংখ্য সরলরেখা আঁকা যায়।

মিথ্যা ।

3. ক্লাসের ছাত্রছাত্রীরা কোন কোন খেলা কতজন করে পছন্দ করে শতকরায় তার তালিকা হলো (একজন কেবলমাত্র একটি খেলাই পছন্দ করবে)

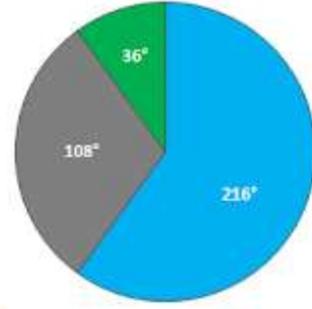
খেলা	খেলা পছন্দ করা ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা (শতকরায়)
ক্রিকেট	60
ফুটবল	30
ব্যাডমিন্টন	10

পাই চিত্রে, যে বৃত্তকলাগুলি তথ্যটির অংশগুলিকে বোঝাবে সেই বৃত্তকলাগুলির কেন্দ্রীয় কোণগুলি নির্ণয় করো এবং তথ্যটির পাই চিত্র অঙ্কন করো ।

সমাধানঃ

পাইচিত্রের মোট কেন্দ্রীয় কোণ 360°

খেলা	খেলা পছন্দ করা (শতকরায়)	খেলা পছন্দ করা (ভগ্নাংশে)	কেন্দ্রীয় কোণ (360° এর অংশ)
ক্রিকেট	60	$\frac{60}{100} = \frac{3}{5}$	$360^\circ \times \frac{3}{5} = 216^\circ$
ফুটবল	30	$\frac{30}{100} = \frac{3}{10}$	$360^\circ \times \frac{3}{10} = 108^\circ$
ব্যাডমিন্টন	10	$\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$	$360^\circ \times \frac{1}{10} = 36^\circ$



■ ক্রিকেট:60 ■ বুলবল:30 ■ প্যাডমিটন:10

4. (i) $\frac{x}{2} = \frac{1}{2x} + 1$ হলে, $(x^3 - \frac{1}{x^3})$ -এর মান নির্ণয় করো।

সমাধান: $\frac{x}{2} = \frac{1}{2x} + 1$

বা, $\frac{x}{2} - \frac{1}{2x} = 1$

উভয় পক্ষে 2 দিয়ে গুণ করে পাই

(ii) ভাগ করো $(m^2 - 5m + 6)$ -কে $(m - 3)$ দিয়ে

$$\begin{array}{r}
 m-2 \\
 m-3 \overline{) m^2 - 5m + 6} \\
 \underline{m^2 - 3m} \\
 -2m + 6 \\
 \underline{-2m + 6} \\
 0
 \end{array}$$

উত্তর: নির্ণেয় ভাগফল $(m-2)$ ।