

মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক

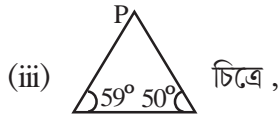
অষ্টম শ্রেণি গণিত

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো :

1. বহুমুখী উত্তরধর্মী প্রশ্ন (MCQs) :

1 × 4 = 4

- (i) এক ধরনের পিতলে তামা ও দস্তার পরিমাণের অনুপাত 5:2; এই ধরনের 28 কিগ্রা. পিতলে তামা আছে
(a) 8 কিগ্রা. (b) 11.2 কিগ্রা.
(c) 16.8 কিগ্রা. (d) 20 কিগ্রা.।
- (ii) বুলু ও তথাগত একটি কাজ একা একা যথাক্রমে 20 দিনে ও 30 দিনে করতে পারে। দু-জনে একসঙ্গে 1 দিনে করে
(a) $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)$ অংশ (b) (20+30) অংশ
(c) $\left(\frac{1}{20} + \frac{1}{30}\right)$ অংশ (d) $\left(\frac{1}{20} - \frac{1}{30}\right)$ অংশ।

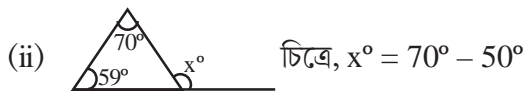


- (a) QR < PR (b) PR < PQ
(c) QR < PQ (d) QR > PQ
- (iv) $(2m + 5n)(2m - 5n)$ এবং $mn(2m - 5n)$ সংখ্যামালা দুটির গ.সা.গু হলো
(a) 1 (b) $mn(2m+5n)(2m-5n)$
(c) $(2m+5n)$ (d) $(2m-5n)$ ।

2. সত্য/মিথ্যা লেখো (T/F) :

1 × 4 = 4

(i) $\frac{x^2}{a} + \frac{a^2}{x} = \frac{x^2 + a^2}{a+x}$



- (iii) হাবুণচাচা 1 দিনে কোনো কাজের $\frac{1}{10}$ অংশ করেন। সম্পূর্ণ কাজটি করতে হাবুণচাচার 10 দিন সময় লাগবে।
(iv) 2.25 টাকা, 5 টাকার শতকরা 4.5

3. সংক্ষিপ্ত উত্তরধর্মী প্রশ্ন :

2 × 2 = 4

(i) গণিতের ভাষায় সমস্যাটি হলো

গরুর সংখ্যা (টি)	সময় (দিন)	খড়ের পরিমাণ (কাহন)
8	15	4
10	72	x

(a) সময় স্থির থাকলে গোরুর সংখ্যার সঙ্গে খড়ের পরিমাণের সমানুপাত সম্পর্কটি লেখো। (b) গোরুর সংখ্যা স্থির থাকলে সময়ের সঙ্গে খড়ের পরিমাণের সমানুপাত সম্পর্কটি লেখো।

(ii) $x^2 + px + q$ বীজগাণিতিক সংখ্যামালায় $p = a + b$ এবং $q = a \times b$ হলে, সংখ্যামালাটির উৎপাদক দুটি লেখো।

4. যুক্তি দিয়ে প্রমাণ করো যে, ত্রিভুজের কোনো একটি বাহুকে বর্ধিত করলে যে বহিঃস্থ কোণ উৎপন্ন হয় সেটির পরিমাপ অন্তঃস্থ বিপরীত কোণ দুটির পরিমাপের যোগফলের সমান।

5

ছাত্রছাত্রীরা বাড়িতে নিজের বিষয়ভিত্তিক খাতায় এগুলো করে বিদ্যালয় খুললে শিক্ষকের কাছে জমা দেবে।

কোনো অবস্থাতেই তারা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।