

মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক

সপ্তম শ্রেণি

গণিত

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো :

1. বহুমুখী উত্তরধর্মী প্রশ্ন (MCQs) :

- i. তোমার উচ্চতা 5 ফুট এবং তোমার ওজন 50 কিগ্রা হলে, তোমার উচ্চতা এবং ওজনের অনুপাত
(a) 5 : 50 (b) 10 : 1 (c) 50 : 5 (d) সম্ভব নয়
- ii. $x = 3$ এবং $y = 5$ হলে, নীচের কোন সংখ্যামালার মান (-8) হবে
(a) $x + y$ (b) $x - y$ (c) $-x + y$ (d) $-x - y$
- iii. P, Q, R ক্রমিক সমানুপাতী হলে P, Q এবং R-এর মধ্যে সম্পর্ক হলো
(a) $\frac{P}{Q} = \frac{R}{P}$ (b) $\frac{Q}{P} = \frac{R}{Q}$ (c) $\frac{R}{P} = \frac{Q}{R}$ (d) $2Q = P + R$

2. অতি সংক্ষেপে উত্তর লেখো :

- i. $3 : 4 = 15 : (15 + K)$ হলে, x -এর মান কতো হবে?
- ii. একটি সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণের মান 60° হলে, সমকোণ ছাড়া অপর দুটি কোণের পরিমানের অনুপাত কি হবে?
- iii. $(-2x^2 + x)$ থেকে কতো বিয়োগ করলে বিয়োগ ফল x হবে?

3. সংক্ষিপ্ত উত্তরধর্মী প্রশ্ন :

- i. সংখ্যারেখায় $(6) + (-2)$ -কে দেখাও।
- ii. প্রথম বীজগাণিতিক সংখ্যামালাকে দ্বিতীয় বীজগাণিতিক সংখ্যামালা দিয়ে ভাগ করে ভাগফল নির্ণয় করো :
 $14x^4y^6 - 21x^3y^5, -7x^3y^4$, যেখানে $x \neq 0, y \neq 0$

4. স্কেল ও পেনসিল কম্পাসের সাহায্যে $\angle ABC$ অঙ্কন করো যার মান 60° । CB বাহুকে D পর্যন্ত বাড়িয়ে দাও। $\angle ABD$ -কে BE দ্বারা সমদ্বিখণ্ডিত করো এবং $\angle ABE$ -এর পরিমাপ লেখো।