

Model Activity Task 2022 January

Class 7 | Math | Part-1

মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক-২০২২ | জানুয়ারী

সপ্তম শ্রেণী | গণিত | পার্ট -১ |

পূর্ণমান- ২০

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো :

1. ঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো:

(ক) $1/2$ ভগ্নাংশটির মধ্যে $1/6$ আছে –

(a) 2 বার (b) 3 বার (c) 3 বার (d) $1/12$ বার

(খ) গণেশবাবু দুদিনে একটি কাজের $1/14$ অংশ ও $5/11$ অংশ শেষ করেছেন। তিনি দুদিনে মোট করেছেন-

(a) $2/14$ অংশ (b) $15/14$ অংশ (c) 1 অংশ (d) $8/14$ অংশ

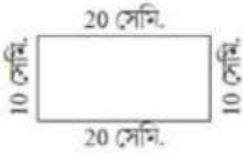
সঠিক উত্তর দেওয়া নেই

(গ) $(+4)-(-3)$ এর মান হলো-

(a) 1 (b) -1 (c) 7 (d) -7

2. সত্য/মিথ্যা লেখো:

(ক) পূর্ণসংখ্যার যোগ সংযোগ নিয়ম মেনে চলে। সত্য।



(খ) চিত্রটির পরিসীমা হলো 200 সেমি। মিথ্যা।

(গ) রম্বসের কর্ণদুটি পরস্পরকে সমকোণে সমদ্বিখন্ডিত করে। সত্য।

3. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও:

(ক) 1.25 টাকা, 5 টাকার শতকরা কত তা নির্ণয় করো।

$$= \frac{1.25}{5} \times 100$$

$$= \frac{125}{5 \times 100} \times 100$$

$$= 25\%$$

(খ) একটি চাকা 22 বার ঘুরে 33 মিটার পথ যায়। তবে 42 মিটার পথ যেতে ওই চাকা কতবার ঘুরবে।

সমস্যাটি হল ,

পথ (মিটার) ঘূর্ণন (বার)
33 22

42 ?

সম্পর্কটি সরল সম্পর্ক ,

সমস্যাটি হল 33:42 :: 22: ?

∴ চাকাটি ঘুরবে $\frac{22 \times 42}{33} = 28$ বার।

(গ) একটি সংখ্যার $\frac{1}{3}$ অংশের সঙ্গে 20 যোগ করলে 35 হয়, সংখ্যাটি কত হবে নির্ণয় করো।

ধরি সংখ্যাটি = X

প্রশ্নানুসারে,

$$(X \times \frac{1}{3}) + 20 = 35$$

$$\text{Or, } x/3 + 20 = 35$$

$$\text{Or, } x/3 = 35 - 20$$

$$\text{Or, } x = 15/3$$

$$\text{Or, } x = 5$$

নির্ণেয় সংখ্যাটি হল 5

4. (ক) চার অঙ্কের কোন বৃহত্তম পূর্ণবর্গ সংখ্যা 12, 18, ও 30 দ্বারা বিভাজ্য?

উত্তর:

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 12, 18, 30} \\ 3 \overline{) 6, 9, 15} \\ \quad 2, 3, 5 \end{array}$$

$$\text{ল.সা.গু} = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

$$\text{এখন, ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যা 12, 18, ও 30 দ্বারা বিভাজ্য} = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5$$

$$= 900$$

$$\text{এখন, } 900 \times 1 = 900$$

$$900 \times 4 = 3600$$

$$900 \times 9 = 8100$$

$$900 \times 16 = 14400$$

উত্তরঃ চার অঙ্কের বৃহত্তম পূর্ণবর্গ সংখ্যা যা 12, 18, ও 30 দ্বারা বিভাজ্য হল 8100।

(খ) চাঁদার সাহায্যে 72° কোণ আঁকো। পেনসিল কম্পাসের সাহায্যে কোণটিকে সমদ্বিখন্ডিত করো।
চাঁদা দিয়ে মেপে কোণদুটির মান লেখো।

উত্তরঃ

