

2. Each of the following questions has four alternative answers, among which only one is correct. Underline the correct option. $\frac{1}{2}$ mark will be deducted for each wrong answer.

নিচের প্রতিটি প্রশ্নে চারটি করে বিকল্প উত্তর দেওয়া আছে, এদের মধ্যে একটি মাত্র উত্তর সঠিক। সঠিক উত্তরটির নীচে দাগ দাও।

প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য $\frac{1}{2}$ নম্বর কাটা যাবে।

2 x 12 = 24

- (i) Number of hundreds in 1 million are | ১ মিলিয়নে শতকের সংখ্যা হল —
 (a) 10000 (১০০০০) (b) 100000000 (১০০০০০০০০)
 (c) 100000 (১০০০০০) (d) 1000000 (১০০০০০০)
- (ii) Two angles in a triangle are 35° and 47° respectively, then the triangle is
 একটি ত্রিভুজের দুটি কোণ যথাক্রমে 35° ও 47° হলে ত্রিভুজটি হবে —
 (a) an acute angle triangle (একটি সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ) (b) a obtuse angle triangle (একটি স্থূলকোণী ত্রিভুজ)
 (c) a right angle triangle (একটি সমকোণী ত্রিভুজ) (d) an isosceles triangle (একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ)
- (iii) Among the following the correct statement is
 নীচের বিবৃতিগুলির মধ্যে সঠিক বিবৃতিটি হল —
 (a) $\frac{5}{8}$ is greater than $\frac{8}{5}$ ($\frac{5}{8}$ এর থেকে $\frac{8}{5}$ বড়)
 (b) $\frac{3}{6}$ and $\frac{1}{2}$ are not equivalent frations. ($\frac{3}{6}$ এবং $\frac{1}{2}$ সমতুল্য ভগ্নাংশ নয়)
 (c) Half an hour is equal to 50 minutes. (আধঘন্টা সমান ৫০ মিনিট)
 (d) 1 decilitre is $\frac{1}{100}$ decalitre. (১ ডেসিলিটার সমান $\frac{1}{100}$ ডেকালিটার)
- (iv) A square has a perimeter 84 cm. Area of the square is
 একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা ৮৪ সেমি। বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল হল —
 (a) 484 cm^2 (৪৮৪ বর্গসেমি) (b) 576 cm^2 (৫৭৬ বর্গসেমি)
 (c) 441 cm^2 (৪৪১ বর্গসেমি) (d) 705 cm^2 (৭০৫ বর্গসেমি)
- (v) Rajesh bought a school bag for Rs.2950 and sold it at a profit of Rs.320. The selling price of the bag is
 রাজেশ এটি স্কুল ব্যাগ ২৯৫০ টাকায় ক্রয় করে এবং ৩২০ টাকা লাভে বিক্রি করে দেয়। ব্যাগটির বিক্রয়মূল্য হল —
 (a) ₹4000 (৪০০০) (b) ₹3270 (৩২৭০) (c) ₹3200 (৩২০০) (d) ₹5150 (৫১৫০)
- (vi) Numerical for seventy crore seventy seven thousand seventeen is
 সত্তর কোটি সাতাত্তর হাজার সতের কে অঙ্কে লিখলে হবে —
 (a) 70,00,77,017 (৭০,০০,৭৭,০১৭) (b) 70,77,017 (৭০,৭৭,০১৭)
 (c) 7,07,70,170 (৭,০৭,৭০,১৭০) (d) 70,00,70,717 (৭০,০০,৭০,৭১৭)
- (vii) $\frac{5}{3} + \left\{ \frac{4}{7} \times \left(\frac{2}{3} \div \frac{5}{9} \right) - \frac{8}{14} \right\} =$ | $\frac{5}{3} + \left\{ \frac{8}{9} \times \left(\frac{2}{3} \div \frac{5}{9} \right) - \frac{4}{14} \right\} =$
 (a) $\frac{52}{33}$ ($\frac{৫২}{৩৩}$) (b) $\frac{41}{21}$ ($\frac{৪১}{২১}$) (c) $\frac{11}{21}$ ($\frac{১১}{২১}$) (d) $\frac{20}{17}$ ($\frac{২০}{১৭}$)
- (viii) It is not possible to measure the length of
 যার দৈর্ঘ্য পরিমাপ করা সম্ভব নয়, তা হল —
 (a) a segment (একটি রেখাংশ) (b) a straight line (একটি সরলরেখা)
 (c) side of a triangle (একটি ত্রিভুজের বাহু) (d) chord of a circle (একটি বৃত্তের জ্যা)

(ix) The HCF of two consecutive even number is

দুটি ক্রমিক যুগ্ম সংখ্যার গসাণ্ড হল —

- (a) 2 (২) (b) 1 (১) (c) 0 (০) (d) 3 (৩)

(x) Largest six digit number having 7 in the hundreds place is

শতকের ঘরে ৭ রয়েছে এমন ছয় অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যাটি হল —

- (a) 987700 (৯৮৭৭০০) (b) 987088 (৯৮৭০৮৮)
(c) 990788 (৯৯০৭৮৮) (d) 997788 (৯৯৭৭৮৮)

(xi) Product of two numbers is 322500. If one of them is 750 then the other number is

দুটি সংখ্যার গুণফল ৩২২৫০০। যদি একটি সংখ্যা ৭৫০ হয় তাহলে অপরটি হল —

- (a) 250 (২৫০) (b) 350 (৩৫০) (c) 430 (৪৩০) (d) 470 (৪৭০)

(xii) $\frac{1}{12}$ th part of one day is equal to | এক দিনের $\frac{1}{12}$ অংশ সমান

- (a) 2200 sec (২২০০ সেকেন্ড) (b) 7200 sec (৭২০০ সেকেন্ড)
(c) 600 sec (৬০০ সেকেন্ড) (d) 240 sec (২৪০ সেকেন্ড)

Group – B (16 marks) ‘খ’ বিভাগ (১৬ নম্বর)

3.(a) Find the missing number.

নিরুদ্দিষ্ট সংখ্যাটি নির্ণয় কর।

9	6	7	7	8	5	2	9	৯	৬	৭	৭	৮	৫	২	৯
	39		35		27		?		৩৯		৩৫		২৭		?

2

Ans.:

(b) A car takes 11 hours to cover 770 km. How many hours will it take to cover 350 km ?

একটি গাড়ী ১১ ঘন্টায় ৭৭০ কিমি অতিক্রম করে। তাহলে ৩৫০ কিমি অতিক্রম করতে গাড়িটি কত ঘন্টা সময় নেবে?

2

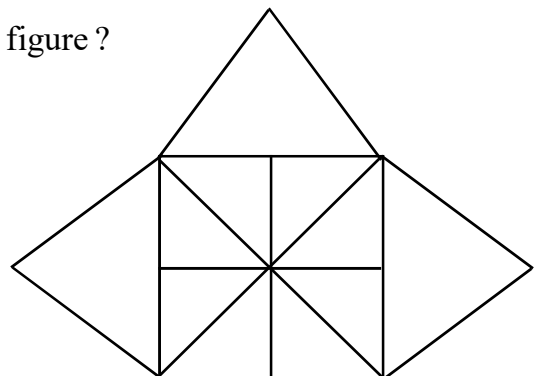
Ans.:

4. How many triangles and squares are present in the figure ?

চিত্রটিতে কয়টি ত্রিভুজ ও বর্গক্ষেত্র রয়েছে?

2 + 2

Ans.:



5. 7 mangoes and 5 apples cost Rs.67 and 4 mangoes and 2 apples cost Rs.34. What is the cost of 3 mangoes and 3 apples ?

৭টি আম ও ৫টি আপেলের একত্রে দাম ৬৭ টাকা এবং ৪টি আম ও ২টি আপেলের একত্রে দাম ৩৪ টাকা। তাহলে ৩টি আম ও ৩টি আপেলের একত্রে দাম কত?

4

Ans.:

6. The step by step solution of a problem is given below. State the problem in minimum number of words : (একটি গাণিতিক সমস্যার সমাধানের ধাপগুলি উল্লেখ করা হল। যথাসম্ভব কম শব্দ ব্যবহার করে সমস্যাটি বর্ণনা কর) : 4

Distance of Agartala airport from Kamalpur = 96 km.

Therefore, Petrol required to travel this distance is $\frac{96}{12} = 8l$

Time required by the car to travel 1 km = $\frac{16.4}{7} = 2.34$ mins.

Hence, Time required to reach Agartala airport is
= $2.34 \times 96 = 224.64$ mins.

কমলপুর থেকে আগরতলা এয়ারপোর্টের দূরত্ব = ৯৬ কিমি।

সুতরাং, এই দূরত্ব যেতে পেট্রোল প্রয়োজন = $\frac{৯৬}{১২} = ৮$ লিটার

গাড়িটির ১ কিমিঃ যেতে সময় লাগে = $\frac{১৬.৪}{৭} = ২.৩৪$ মিনিট

তাহলে আগরতলা এয়ারপোর্ট পৌঁছতে সময় লাগবে
= $২.৩৪ \times ৯৬ = ২২৪.৬৪$ মিনিট।

Ans.: