

Model Practice Papers
Annual Examination 2014
Mathematics Class – VI

Time – 2 ½ hour

T. M - 100

3 अंक के प्रश्न

1. Fill in the blanks.
रिक्त स्थानों को भरें ।
 - (i) $3621 \times \dots\dots\dots = 0$
 - (ii) $-44 \div \dots\dots\dots = 4$
 - (iii) $45 \times 234 \times 67 = \dots\dots\dots \times 67 \times 45$
2. Fill in the blanks.
रिक्त स्थानों को भरें ।
 - (i) मिश्रधन = मूलधन +
Amount = Principal +
 - (ii) विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य +
Sell Price = Cost Price +
 - (iii) लाभ % = $\frac{\text{लाभ}}{\dots\dots\dots} \times 100$ $\left[\text{Profit \%} = \frac{\text{Profit}}{\dots\dots\dots} \times 100 \right]$
3. Simplify(सरल कीजिए) $(29 \times 746 \times 5 - 746 \times 40 - 746 \times 5)$
4. Find the product by Suitable arrangement.(सरल विधि से गुणनफल ज्ञात कीजिए)
 - (i) $729 \times 525 \times 40$
5. Write two differences between ray and line segment.
किरण और रेखा में दो अंतर लिखिए ।
6. Find the smallest number of 5 digits, completely divisible by 15 .
पाँच अंकों की सबसे छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जो 15 से पूर्णतया विभाजित हो ।
7. Represent -6 on a number line (-6 को संख्या रेखा पर दर्शाइए ।)
8. Write the number 40 as the sum of two odd numbers.
40 को दो विषम संख्याओं के योग के रूप में लिखिए ।
9. Find the absolute value (निरपेक्ष मान ज्ञात कीजिए ।)
 $|12| - |-9| + 2$
10. Find the sum (योगफल ज्ञात कीजिए ।)
153, (-401), 312, 11

4 अंक के प्रश्न

11. The sum of two integers is 75. If one of the integers is 82 determine the other.
दो पूर्णांकों का योग 75 है। यदि उनमें से एक 82 है तो दूसरा ज्ञात कीजिए ।
12. Write first five multiples of 21 (21 के पहले पाँच गुणज लिखिए ।)

ATP Education Model Practice Paper 2014

(Visit : <https://www.atpeducation.com>)

13. A country fired 299 missiles per day in a war . If the war went on for 15 days and the cost of producing missile was Rs. 20 lakh , What was the totat; expenditure on missile .

एक देश ने एक युद्ध में प्रतिदिन 229 मिसाइल दागे । यदि युद्ध 15 दिन चला और एक मिसाइल का उत्पादन खर्च 20 लाख था । तो मिसाइल पर कुल कितना खर्च हुआ ।

14. Test the divisibility of 49035 by 5 and by 10.
49035 की 5 और 10 से विभाज्यता की जाँच कीजिए।

Or

Find the supplementary and complementary angle of 72

72 का पुरक और संपूरक कोण ज्ञात कीजिए।

15. Find the largest number which divides 2010 and 2624 leaving remainder 8 and 6 respectively each case.

वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 2010 और 2624 में भाग दिया जाय तो प्रत्येक स्थिति में शेष क्रमशः 8 और 6 बचे।

16. Identify the like term. सजातिय पद छाँटिए ।

$$3x^2y - 12xy^2 + x^2z - 2x^2y - 5y^2x$$

17. Substract $2x - 5y + 2z$ from $x - 3y - 4z$

$x - 3y - 4z$ में से $2x - 5y + 2z$ को घटाइए ।

18. Find the value of $(3x - 2y)$ if $x = 3$ and $y = 1$

यदि $x = 3$ और $y = 1$ हो तो $(3x - 2y)$ का मान ज्ञात कीजिए।

19. x का मान ज्ञात कीजिए । Find the value of x

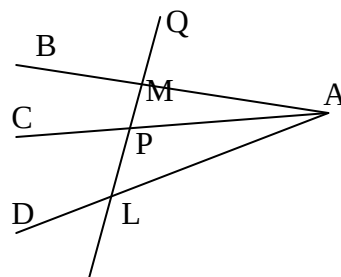
$$\frac{X + 5}{3} = 7$$

20. From the figure answer the following.

- (i) Three collinear points.
- (ii) Four collinear points.
- (iii) Three non-collinear points.
- (iv) Three concurrent points.

चित्र देखकर निम्न प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

- (i) तीन संरेखी बिन्दुएँ
- (ii) चार संरेखी बिन्दुएँ
- (iii) तीन असंरेखी बिन्दुएँ
- (iv) तीन संगामी बिन्दुएँ



Or

Draw a square length of 5 cm of side

5 सेमी भुजा के एक वर्ग की रचना कीजिए।

6 अंक के प्रश्न

21. Fill in the Blanks ; रिक्त स्थानों को भरें ।

- (i) Sum of three angles of a triangle is
त्रिभुज के तीनों कोणों का योग होता है।
- (ii) A Triangle has two equal sides is called
जिस त्रिभुज के दो भुजाएँ बराबर हो वह कहलाता है।
- (iii) A triangle of 90° is called
 90° कोण वाले त्रिभुज को कहते हैं।
- (iv) In a triangle opposite angles of equal sides are
किसी त्रिभुज में बराबर भुजाओं के सममुख कोण होते हैं ।

ATP Education Model Practice Paper 2014

(Visit : <https://www.atpeducation.com>)

(v) A straight line has Angle.

एक सरल रेखा कोण का होता है।

(vi) A triangle hasvertex.

एक त्रिभुज के शिर्ष होते हैं।

22. A box is shown below in the figure

(i) Name any three points

(ii) Name any three line segment

(iii) Name any two surface

(iv) Name any two examples of parallel lines

(v) Name any two examples of intersecting lines

(vi) Name the geometrical shape.

नीचे चित्र में एक डब्बा दिखाया गया है।

(i) किन्हीं तीन बिन्दुओं के नाम लिखो।

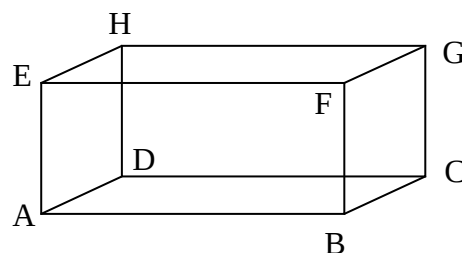
(ii) किन्हीं तीन रेखाखण्डों के नाम लिखो।

(iii) किन्हीं दो सतहों के नाम लिखो।

(iv) किन्हीं दो समान्तर रेखाओं के नाम लिखो।

(v) किन्हीं दो प्रतिच्छेदी रेखाओं के नाम लिखो।

(vi) ज्यामितिय आकृति का नाम लिखिए।



23. Number of tamarind trees on a road side are twice the number of black berry trees, and number of mulberry tree are thrice the number of tamarind trees. If there are 720 trees in all, find the number of each type of tree on the road.

एक सड़क के दोनों ओर जितने जामुन के पेड़ हैं, उससे दुगुने इमली के पेड़ हैं तथा इमली से तिगुनी शहतूत के पेड़ हैं। यदि कुल पेड़ 720 हो तो बताइए तीनों प्रकार के अलग-अलग कितने पेड़ हैं ?

24. The monthly expenditure of a family on food is Rs 700. If the price of food is increased by 12% find the increase in expenditure of the family on food.

भोजन पर एक परिवार का खर्च प्रतिमाह 700 रु है। खाद्य समग्री पर 12% की वृद्धि हो जाती है तो परिवार का भोजन पर कितना वृद्धि हुआ।

25. Charu landed Rs. 5000 for 4 years at the rate of 8% annually and Shail landed Rs. 6000 for $3\frac{1}{2}$ years at the rate of 8% annually. Find the difference of their simple interests.

चारु ने 5000 रु 8% की वार्षिक दर से 4 वर्ष के लिए तथा शैल ने 6000 रु 8% की वार्षिक दर से $3\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए उधार लिये। चारु और शैल द्वारा देय ब्याज का अंतर ज्ञात कीजिए।

Or

Ramphal purchased 50 dozens of bananas at the rate of Rs. 12 per dozen. Out of these 40 bananas were rotten. He sold the remaining bananas at the rate of Rs. 1.50 per bananas. Find his loss or gain percentage.

रामफल ने 50 दर्जन केले 12 रु प्रतिदर्जन की दर से खरीदा। यदि उनमें से 40 केले सड़ गए। उसने शेष केले को 1.50 रु प्रति केले की दर बेचा। उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।