

विद्यालय का नाम:.....

वार्षिक परीक्षा-2022-23

विषय-गणित	पूर्णांक-40	कक्षा-7	समय-2:30 घण्टे	नाम:-.....
-----------	-------------	---------	----------------	------------

**भाग-अ**

निर्देश:- सभी प्रश्नों का हल उतर पुस्तिका में लिखों।

:- वस्तुनिष्ठ प्रश्न:-

अंक- $4 \times \frac{1}{2} = 2$

1.  $4p-2=16$  में  $p$  का मान होगा-

- (अ)  $\frac{9}{2}$  (ब) 4 (स)  $\frac{7}{2}$  (द) 18 ( )

2. 50 रु का 12% होगा-

- (अ) 6 रु (ब) 60 रु (स) 50 रु (द) 600 रु ( )

3.  $-\frac{5}{7} \times \frac{3}{10}$  का मान होगा-

- (अ)  $-\frac{15}{7}$  (ब)  $-\frac{15}{70}$  (स)  $\frac{70}{15}$  (द)  $-\frac{70}{15}$  ( )

4. ऐसा त्रिभुज जिसकी तीनों भुजायें समान हो उसे कहते हैं-

- (अ) विषमबाहु (ब) समबाहु (स) समद्विबाहु (द) समकोण ( )

:- रिक्त स्थानों की पूर्ति करो:-

अंक- $4 \times \frac{1}{2} = 2$

(घूर्णन का कोण, कर्ण, बीजीय व्यंजक, सर्वांगसम)

5. समकोण के सामने वाली भुजा को.....कहते हैं।  
6. सर्वांगसम त्रिभुजों के संगत अवयव भी.....होते हैं।  
7. चरों और अचरों से.....बनते हैं।  
8. जिस कोण पर वस्तु घूमती है, उसे.....कहते हैं।

**भाग-ब**

1. निम्नलिखित प्रश्नों को हल करो:-

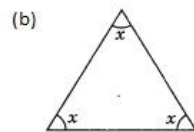
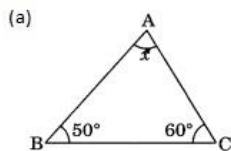
अंक- $5 \times 2 = 10$

- (i)  $5 \times 2\frac{3}{7}$  (ii)  $8y = 36$  (iii)  $\frac{42.8}{0.02}$  (iv) 164 का 50% (v)  $2y + \frac{5}{2} = \frac{37}{2}$

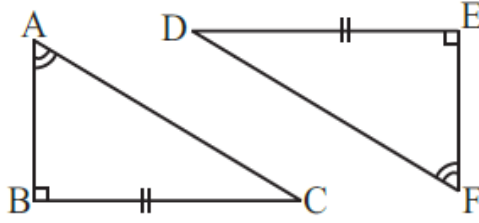
:- निम्न में से चार प्रश्नों को हल कीजिए:-

अंक- $4 \times 3\frac{1}{2} = 14$

2. निम्नांकित आकृतियों में अज्ञात  $x$  का मान ज्ञात कीजिए-



3. चर्चा कीजिये, क्यों?  $\triangle ABC \cong \triangle FED$



4. एक प्रयोगशाला में 6 विद्यार्थियों के लिए 3 कम्प्यूटर होने चाहिए। ज्ञात कीजिए कि 24 विद्यार्थियों के लिए कितने कम्प्यूटरों की आवश्यकता होगी?

5. एक नगर में 30% महिलाएँ, 40% पुरुष तथा शेष बच्चे हैं। बच्चों का प्रतिशत कितना है?

6. निम्नलिखित प्रश्नों को हल करो:-

(i)  $\frac{-9}{10} + \frac{22}{15}$

(ii)  $-2\frac{-1}{9} - 6$

(iii)  $\frac{3}{11} \times \frac{2}{5}$

7. एक वर्गाकार पार्क का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसका परिमाप 320m है।

8.  $2x^2+3xy$  प्राप्त करने के लिए,  $x^2+xy+y^2$  में क्या जोड़ना चाहिए।

—:किन्ही तीन प्रश्नों को हल करो:-

अंक—3X4=12

9. निम्नलिखित में से प्रत्येक को केवल अभाज्य गुणनखण्डों की घातों के गुणनफल के रूप में व्यक्त कीजिए—

(i)  $108 \times 192$

(ii) 270

(iii)  $729 \times 64$

(iv) 768

10. राजस्थान की जनसंख्या=570 लाख और उत्तर प्रदेश की जनसंख्या=1660 लाख। राजस्थान का क्षेत्रफल= 3 लाख $km^2$  और उत्तर प्रदेश का क्षेत्रफल=2 लाख $km^2$  ज्ञात कीजिए।

(i) इन दोनों राज्यों में प्रति  $km^2$  कितने व्यक्ति हैं?

(ii) किस राज्य की जनसंख्या कम घनी हैं?

11. प्रत्येक दशा में 3 वर्ष बाद कितना मिश्रधन देय होगा?

(i) मूलधन = 1200 रु, दर 12% वार्षिक।

(ii) मूलधन = 7500 रु, दर 5% वार्षिक।

12. 30m भुजा वाले एक वर्गाकार बगीचे की परिसेमा से लगा भीतर की ओर 1m चौड़ा पथ बना हुआ है, ज्ञात कीजिए।

(i) पथ का क्षेत्रफल

(ii) 40रु प्रति  $m^2$  की दर से बगीचे के शेष भाग पर घास लगवाने का व्यय।