

Name Roll No. KPSI

वार्षिक परीक्षा-2023

समय-2.30 घण्टे

कक्षा-VI

पूर्णांक-100

विषय-गणित

नोट-सभी प्रश्न करना अनिवार्य है-

बहुविकल्पीय प्रश्न

5x3=15

1. $-5 + 4$ का मान होगा-

(अ) -5 (ब) 4 (स) -1 (द) -9

2. $(-729) \div (-9)$ का मान होगा-

(अ) 720 (ब) -81 (स) 81 (द) 72

3. 18 और 15 का महत्तम समापवर्तक (म0स0) होगा-

(अ) 5 (ब) 3 (स) 90 (द) 15

4. एक समकोण का मान होगा -

(अ) 45° (ब) 90° (स) 180° (द) 60°

5. $n \div 3 = 36$ में n का मान होगा-

(अ) 39 (ब) 33 (स) 30 (द) 12

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

5x4

1. प्राकृतिक संख्या किसे कहते हैं? उदाहरण दीजिए।

2. $20 + \{9 - 5 + (6 - 4)\}$ का मान ज्ञात कीजिए।

3. रेखा और रेखाखण्ड को उदाहरण की सहायता से समझाइए।

4. यदि दो संख्याओं का गुणनफल 180 और उनका लघुत्तम समापवर्तक 60 हो तो उनका महत्तम समापवर्तक (म0स0) ज्ञात कीजिए।

5. 50 पैसे का 3 रुपये से अनुपात ज्ञात कीजिए।

लघु उत्तरीय प्रश्न

5x5

1. निम्न व्यंजकों में चर और अचर छांटकर लिखिए।

1. $5x^2y$ 2. $3mn^2$ 3. $7ab$

2. $(2xy - 2y^2 + 3x^2 + 5y^2)$ में से $(xy + 3xyz - y^2)$ को घटाइए।

P.T.O.

3. निम्नांकित कोणों का कोटिपूरक ज्ञात कीजिए।
1. 20° 2. 55° 3. 68°
4. 935 और 1320 का महत्तम समापवर्तक (म०स) भाग विधि द्वारा ज्ञात कीजिए।
5. एक कमरे की लम्बाई और चौड़ाई में 5:4 का अनुपात है। यदि कमरे की लम्बाई 15 मीटर हो तो चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

4x10

1. 100 विद्यार्थियों की कक्षा में अलग-अलग विषयों में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या निम्नवत है -

हिन्दी	अंग्रेजी	गणित	विज्ञान	सामाजिक विज्ञान
100	80	50	60	80

उपर्युक्त आँकड़ों को दण्ड आरेख की सहायता से दर्शाइए।

2. $(-2)\{(-5) + (-25)\} \times (-7) - (4 - 6)(-5)$ का मान ज्ञात कीजिए।
3. निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।
1. 120 का 45%
2. $\frac{3}{8}$ का मान प्रतिशत में
3. 35% का मान दशमलव में
4. त्रिभुज किसे कहते हैं? त्रिभुज के प्रकारों की परिभाषा लिखिए एवं चित्र द्वारा दर्शाइए।

