

अर्द्धवार्षिक परीक्षा 2016-17

कक्षा - 6वीं

विषय - गणित

समय-3.00 घण्टे पूर्णक -100

प्र.1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए - $1 \times 5 = 5$

1. $45379 \times 0 = \dots\dots\dots$
2. $235 + 0 = \dots\dots\dots$
3. $3709 \times 1 = \dots\dots\dots$
4. $78 \times 85 = 78 \times 90 - 78 \times \dots\dots\dots$
5. $696 \div \dots\dots\dots = 696$

प्र.2 सत्य/असत्य कथन लिखिए - $1 \times 5 = 5$

1. शून्य (0) प्राकृत संख्या है।
2. पूर्ण संख्या 1 का पूर्ववर्ती 0 होता है।
3. दो क्रमागत सम संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 1 होता है।
4. 8 ऋणात्मक पूर्णांकों का गुणा करने पर घनात्मक पूर्णांक प्राप्त होगा।

प्र.3 एक वाक्य में उत्तर लिखिए - $1 \times 5 = 5$

1. 99 का परवर्ती क्या होगा ?
2. 1000 की पूर्ववर्ती संख्या लिखिए।
3. चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या लिखिए।
4. 0.15 का दशमलव रूप से परिमेय रूप में लिखिए।
5. $9 + (-6)$ का क्या मान होगा ?

प्र.4

1. एक नगर की जनसंख्या 450744 है। प्रत्येक 14 व्यक्तियों में एक व्यक्ति शिक्षित है। नगर में कुछ मिलाकर कितने व्यक्ति शिक्षित हैं ?

2. योग ज्ञात करो - $2372 + (-475) + (-629) + 678$

3. लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए - 12, 15, 45

4. महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए - 144, 64

5. $\frac{175}{425}$ को सरलतम रूप में लिखिए।

प्र.5 निम्न में से प्रत्येक के आधार और घातांक लिखिए - 4

1. 5^5 2. $(-2)^6$

3. $(-6)^1$ 4. 10^5

प्र.6 मान ज्ञात करो - 4

1. $(10)^3$ 2. $(-2)^4$

3. $(-6)^3$

प्र.7 सरलतम अनुपात ज्ञात करो - 3

1. 200 का 75 से 2. 48 मी. 36 मी. से

3. 25 सेमी. का 10 मी. से

प्र.8 25 मीटर कपड़े का मूल्य 2875 रु. है। 17 मीटर कपड़े का मूल्य ज्ञात करो। 4

प्र.9 कितने प्रतिशत है - 4

1. 24 का 8 2. 750 मी. का 125 मी.

3. 50 ली. का. 20 ली. (2)

प्र.10 निम्न की परिभाषाएँ लिखिए - 4

बिन्दु, रेखा, संरेख, बिन्दु, किरण, रेखाखण्ड, प्रतिच्छेदी रेखाएँ

प्र.11 एक तल में तीन रेखाएँ इस प्रकार खींचिए, कि हमें - 4

1. अधिकतम प्रतिच्छेद बिन्दु प्राप्त हो, इससे कितने प्रतिच्छेद बिन्दु प्राप्त होंगे ?

2. न्यूनतम प्रतिच्छेद बिन्दु प्राप्त हो, इससे कितने प्रतिच्छेद बिन्दु प्राप्त होते हैं ?

प्र.12 चित्र बनाओ 8



आकृति को देखकर निम्नलिखित के नाम लिखिए

1. बिन्दु 2. रेखा
3. किरण 4. समान्तर रेखाएँ
5. रेखाखण्ड 6. तल
7. प्रतिच्छेदी रेखाएँ 8. प्रतिच्छेद बिन्दु

प्र.13 समीकरण हल करो - 6

1. $3y - 6 = 18$ 2. $74 + 8 = 43$

प्र.14 किसी संख्या में 5 जोड़ने पर उसका योग 9 है, संख्या ज्ञात कीजिए 6

प्र.15 निम्न समीकरणों में एक चर्रीय सरल रेखिक समीकरण पहचानकर लिखिए - 6

1. $3x^2 + 5x - 2 = 0$ 2. $4x - 2 = 2x + 4$
3. $m^3 + 2 = 27$ 4. $5x^2 + 2 = 3x - 5$
5. $19 = 7 + x$

प्र.16 निम्न बीजीय व्यंजकों को घटाइए -

1. $2a + b - 2$ में से $5a - 3b$
2. $5x^2 - y + z + 7$ में से $-x^2 - 3z$
3. $4a - 2b - c$ में से $2a + b + 4c$

प्र.17 निम्न में अज्ञात राशि ज्ञात करो - 6

1. मूलधन = 500 रु., वार्षिक ब्याज की दर = 12% अवधि का समय = 3 वर्ष, ब्याज =
2. मूलधन = 1250 रु., वार्षिक ब्याज की दर = 14%, अवधि का समय = 4 वर्ष, ब्याज =

