अर्द्धवार्षिक परीक्षा 2026–27

कक्षा – 8

समय : 2:30 घण्टे **विषय – गणित** **पूर्णांक – 35**

नोट :– सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं तथा प्रत्येक प्रश्न के अंक उनके सामने अंकित हैं।

बहुविकल्पीय प्रश्न

प्र.1 $\frac{-19}{29} \times \frac{29}{-19} = 1$ में गुणन अन्तर्गत कौनसा गुणधर्म है? 1

(अ) क्रमविनिमेयता (ब) साहचर्यता (स) प्रतिलोम (द) तत्समकता

प्र.2 वर्ग के प्रत्येक कोण की माप होती है। 1

(अ) 60^0 (ब) 90^0 (स) 120^0 (द) 180^0

प्र.3 संख्या 81 के वर्ग का इकाई का अंक होगा। 1

(अ) 8 (ब) 1 (स) 4 (द) 6

प्र.4 रु 840 अंकित मूल्य वाली एक वस्तु रु 714 में बेची जाती है। बट्टा कितना है? 1

(अ) 840 (ब) 126 (स) 714 (द) 226

प्र.5 निम्न में से द्विपदी बीजीय व्यंजक है। 1

(अ) $x+7$ (ब) $3x$ (स) x^2+3x+1 (द) इनमें से कोई नहीं

प्र.6 निम्न समीकरणों को हल कीजिए। 1+1 = 2

(i) $x - 2 = 7$ (ii) $\frac{2x}{3} = 18$

प्र.7 एक समबहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए जिसके प्रत्येक बाह्य कोण का माप 45^0 हो। 2

प्र.8 निम्न संख्याओं का वर्गमूल ज्ञात कीजिए। 2

(i) 144 (ii) 900

प्र.9 निम्न संख्यांओं के घनमूल ज्ञात कीजिए। 3

(i) 64 (ii) 512

प्र.10 निम्न बीजीय व्यंजकों के गुणनफल ज्ञात कीजिए। 3

(i) 4, 7p (ii) ab, a-b (iii) pq+qr+pr, 0

अर्द्धवार्षिक परीक्षा 2026–27

कक्षा – 8

समय : 2:30 घण्टे विषय – गणित पूर्णांक – 35

नोट :– सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं तथा प्रत्येक प्रश्न के अंक उनके सामने अंकित हैं।

बहुविकल्पीय प्रश्न

प्र.1 $\frac{-19}{29} \times \frac{29}{-19} = 1$ में गुणन अन्तर्गत कौनसा गुणधर्म है? 1

(अ) क्रमविनिमेयता (ब) साहचर्यता (स) प्रतिलोम (द) तत्समकता

प्र.2 वर्ग के प्रत्येक कोण की माप होती है। 1

(अ) 60^0 (ब) 90^0 (स) 120^0 (द) 180^0

प्र.3 संख्या 81 के वर्ग का इकाई का अंक होगा। 1

(अ) 8 (ब) 1 (स) 4 (द) 6

प्र.4 रु 840 अंकित मूल्य वाली एक वस्तु रु 714 में बेची जाती है। बट्टा कितना है? 1

(अ) 840 (ब) 126 (स) 714 (द) 226

प्र.5 निम्न में से द्विपदी बीजीय व्यंजक है। 1

(अ) $x+7$ (ब) $3x$ (स) x^2+3x+1 (द) इनमें से कोई नहीं

प्र.6 निम्न समीकरणों को हल कीजिए। 1+1 = 2

(i) $x - 2 = 7$ (ii) $\frac{2x}{3} = 18$

प्र.7 एक समबहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए जिसके प्रत्येक बाह्य कोण का माप 45^0 हो। 2

प्र.8 निम्न संख्याओं का वर्गमूल ज्ञात कीजिए। 2

(i) 144 (ii) 900

प्र.9 निम्न संख्यांओं के घनमूल ज्ञात कीजिए। 3

(i) 64 (ii) 512

प्र.10 निम्न बीजीय व्यंजकों के गुणनफल ज्ञात कीजिए। 3

(i) 4, 7p (ii) ab, a-b (iii) pq+qr+pr, 0

प्र.11 एक किसान की पशुशाला में 20 पशुओं के लिए 6 दिन का पर्याप्त भोजन है। तो इस पशुशाला में 30 पशुओं के लिए कितने दिन का भोजन पर्याप्त होगा? 4

प्र.12 मिलान कीजिए। 4

बीजीय व्यंजक	गुणनखण्ड
(अ) $p^2 + 6p + 8$	(i) (2p+3q) (2p-3q)
(ब) $a^2 - b^2$	(ii) $(a+4)^2$
(स) $a^2 + 8a + 16$	(iii) (a+b) (a-b)
(द) $4p^2 - 9q^2$	(iv) (p+2)(p+4)

प्र.13 उचित शब्द छाँट कर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए – 5

(अ) किसी बहुभुज के बाह्य कोणों की मापों का योग ..... होता है।(180^0 / 360^0)

(ब) 2^3 का मान ..... होगा। (6 / 8)

(स) एक सन्दूक में 8 फलक एवं .....शीर्ष होते हैं। (6 / 12)

(द) आयत के विकर्ण ..... होते हैं। (समान / समान्तर)

(य) अंकित मूल्य – विक्रय मूल्य = ... होता है। (हानि / बट्टा)

प्र.14 निम्नलिखित सूचना को दर्शाने वाला एक पाई चार्ट खींचीए। यह सारणी व्यक्तियों के समूह द्वारा पसंद किए जाने वाले रंगों को दर्शाती है। 5

रंग	नीला	हरा	लाल	पीला	योग
व्यक्तियों की संख्या	18	9	6	3	36

अथवा

उपयुक्त पैमाने का प्रयोग करते हुए, निम्न तालिकाओं में दी गई राशियों के लिए एक आलेख बनाइए। 4+1 = 5

सेबों की संख्या	1	2	3	4	5
मूल्य (रु में)	5	10	15	20	25

(ii) क्या आलेख मूल बिन्दु से गुजरता है?

प्र.11 एक किसान की पशुशाला में 20 पशुओं के लिए 6 दिन का पर्याप्त भोजन है। तो इस पशुशाला में 30 पशुओं के लिए कितने दिन का भोजन पर्याप्त होगा? 4

प्र.12 मिलान कीजिए। 4

बीजीय व्यंजक	गुणनखण्ड
(अ) $p^2 + 6p + 8$	(i) (2p+3q) (2p-3q)
(ब) $a^2 - b^2$	(ii) $(a+4)^2$
(स) $a^2 + 8a + 16$	(iii) (a+b) (a-b)
(द) $4p^2 - 9q^2$	(iv) (p+2)(p+4)

प्र.13 उचित शब्द छाँट कर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए – 5

(अ) किसी बहुभुज के बाह्य कोणों की मापों का योग ..... होता है।(180^0 / 360^0)

(ब) 2^3 का मान ..... होगा। (6 / 8)

(स) एक सन्दूक में 8 फलक एवं .....शीर्ष होते हैं। (6 / 12)

(द) आयत के विकर्ण ..... होते हैं। (समान / समान्तर)

(य) अंकित मूल्य – विक्रय मूल्य = ... होता है। (हानि / बट्टा)

प्र.14 निम्नलिखित सूचना को दर्शाने वाला एक पाई चार्ट खींचीए। यह सारणी व्यक्तियों के समूह द्वारा पसंद किए जाने वाले रंगों को दर्शाती है। 5

रंग	नीला	हरा	लाल	पीला	योग
व्यक्तियों की संख्या	18	9	6	3	36

अथवा

उपयुक्त पैमाने का प्रयोग करते हुए, निम्न तालिकाओं में दी गई राशियों के लिए एक आलेख बनाइए। 4+1 = 5

सेबों की संख्या	1	2	3	4	5
मूल्य (रु में)	5	10	15	20	25

(ii) क्या आलेख मूल बिन्दु से गुजरता है?

GSS

Page 2