SCHOOL-BASED ASSESSMENT (SBA) - 2025

END-OF-YEAR ASSESSMENT

SUBJECT: MATHEMATICS

GRADE-8

FINAL TERM

[Paper A: 48 Marks, Paper B: 52 Marks, Total: 100 Marks], Time = 3 hours

School Name: ______________________

Student Name : ____________ **Roll Number :** ____________ **Section :** ____________

حصہ اول: معروضی سوالات

سوال نمبر1: عدد $\sqrt{9}$ ہے۔

(a) مرکب عدد (b) جفت عدد (c) ناطق عدد (d) غیر ناطق عدد

سوال نمبر2: مختتم کسر اعشاریہ ہے۔

(a) $\frac{3}{8}$ (b) $\frac{4}{11}$ (c) $\frac{24}{51}$ (d) $\frac{43}{99}$

سوال نمبر3: 50.51765 کو تین درجے اعشاریہ تک محدود کرنے سے حاصل ہوتا ہے۔

(a) 50.517 (b) 50.518 (c) 50.527 (d) 50.516

سوال نمبر4: 2.25 کا جذر ہے۔

(a) 1.2 (b) 1.3 (c) 1.4 (d) 1.5

سوال نمبر5: 16 کا مربع ہے۔

(a) 32 (b) 160 (c) 256 (d) 320

سوال نمبر6: اگر ایک مربعی صفحے کے ضلع کی لمبائی 20 سینٹی میٹر ہو تو اس کا رقبہ ہوگا۔

(a) 40 مربع سینٹی میٹر (b) 400 مربع سینٹی میٹر (c) 410 مربع سینٹی میٹر (d) 420 مربع سینٹی میٹر

سوال نمبر7: اگر $A = \{1, 2, 3, 5\}$ اور $B = \{1, 3, 4, 5\}$ ہو تو $B - A$ ہوگا۔

(a) $\{2\}$ (b) $\{4\}$ (c) $\{2, 4\}$ (d) $\{1, 3, 5\}$

سوال نمبر8: پہلے چار طاق اعداد کا سیٹ ہے۔

(a) {0,1,2,3} (b) {1,2,3,4} (c) {2,3,5,7} (d) {1,3,5,7}

سوال نمبر9: سیٹ $A = \{1, 2, 3\}$ کے تحتی سیٹوں کی تعداد ہے۔

(a) 5 (b) 6 (c) 7 (d) 8

سوال نمبر10: تناسب $x : 8 :: 6 : 4$ میں x کی قیمت ہے۔

(a) 4 (b) 8 (c) 12 (d) 16

سوال نمبر11: ارشد نے ایک کار 960000 روپے میں خریدی اور 1020000 روپے میں فروخت کر دی۔ اس کا نفع فی صد ہے۔

(a) 6.05 فی صد (b) 6.25 فی صد (c) 6.50 فی صد (d) 6.75 فی صد

سوال نمبر12: 49000 روپے امریکی ڈالروں میں ہیں۔ (1 امریکی ڈالر=250 روپے)

(a) 190 امریکی ڈالر (b) 192 امریکی ڈالر (c) 194 امریکی ڈالر (d) 196 امریکی ڈالر

سوال نمبر13: اگر $a_n = 2n + 5$ ہو تو a_5 کی قیمت ہوگی۔

(a) 15 (b) 16 (c) 17 (d) 18

سوال نمبر14: جمعی سلسلہ $2, 9, 16, 23, \ldots$ کی اگلی رقم ہوگی۔

(a) 29 (b) 30 (c) 31 (d) 32

سوال نمبر15: کھلا فقرہ ہے۔

(a) $1 \times 2 = 2$ (b) $4 + \nabla = 1$ (c) $6 \div 6 = 1$ (d) $13 - 4 = 9$

سوال نمبر16: $x^2 - 5x + 6$ کی تجزی ہے۔

(a) $(x-2)(x+3)$ (b) $(x+2)(x-3)$ (c) $(x-2)(x-3)$ (d) $(x+2)(x+3)$

سوال نمبر17: سائنسی ترقیم میں 0.000065 کو لکھا جاتا ہے۔

(a) 0.65×10^{-6} (b) 6.5×10^{-5} (c) 6.5×10^{-4} (d) 6.5×10^{-3}

سوال نمبر18: $5y + 9 < 24$ کا حل ہے۔

(a) $y < 15$ (b) $y < 5$ (c) $y < 3$ (d) $y > 3$

سوال نمبر19: اگر $x = 4$ اور $3y - x = 5$ ہو تو y کی قیمت ہوگی۔

(a) 3 (b) 5 (c) 7 (d) 9

سوال نمبر20: بیان "9 کتابوں اور 7 پنسلوں کی قیمت 1050 روپے ہے" کی مساوات ہے۔

(a) $9x - 7y = 1050$ (b) $9 + 7y = 1050$ (c) $9x + 7y = 1050$ (d) $9x + 7 = 1050$

سوال نمبر21: لائن $4x + 2y = 2$ کی سلوپ ہے۔

(a) -4 (b) -2 (c) 2 (d) 4

سوال نمبر22: اگر ایک نصف کرہ کا رداس 3 سینٹی میٹر ہو تو اس کی سطح کا رقبہ ہوگا۔

(a) 5.46 مربع سینٹی میٹر (b) 6.45 مربع سینٹی میٹر (c) 56.5 مربع سینٹی میٹر (d) 84.85 مربع سینٹی میٹر

سوال نمبر23: اگر ایک قائمۃ الزاویہ مثلث میں قاعدہ اور عمود کی لمبائیاں 6 سینٹی میٹر اور 8 سینٹی میٹر ہوں تو مثلث کے وتر کی لمبائی ہوگی۔

(a) 10 سینٹی میٹر (b) 18 سینٹی میٹر (c) 32 سینٹی میٹر (d) 50 سینٹی میٹر

سوال نمبر24: دائرہ کا ایک معین نقطہ کہلاتا ہے۔

(a) رداس (b) مرکز (c) وتر (d) محیط

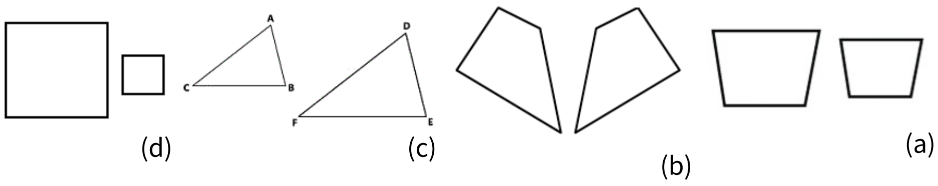
سوال نمبر25: ایک مثلث کے زاویہ کا ناصف زاویہ کو برابر حصوں میں تقسیم کرتا ہے۔

(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

سوال نمبر26: اگر ایک مثلث کے زاویوں کی پیمائش $m\angle A = 65^\circ$ اور $m\angle B = 35^\circ$ ہو تو $m\angle C$ ہوگا۔

(a) 80^o (b) 90^o (c) 100^o (d) 110^o

سوال نمبر27: متماثل اشکال کی شناخت کریں۔



سوال نمبر28: اگر آبجیکٹ اور امیج کا وسعت کے مرکز سے فاصلہ بالترتیب 6 اور 2 یونٹ ہو تو سکیل فیکٹر ہو گا۔

(a) $\frac{1}{3}$ (b) $\frac{1}{2}$ (c) 2 (d) 3

سوال نمبر29: تین طلباء کا وزن (کلو گرام میں) 52,54,62 ہے۔ مواد کی اوسط ہے۔

(a) 53 (b) 55 (c) 56 (d) 65

سوال نمبر30: مسلسل مواد کی مثال ہے۔

(a) 6 پھول (b) 20 لڑکیاں (c) 15 گیندیں (d) 3.5 کلو گرام

سوال نمبر31: اگر A اور B دو آزاد ایونٹ ہوں تو $P(A \cap B)$ ہو گا۔

(a) $P(A) - P(B)$ (b) $\frac{P(A)}{P(B)}$ (c) $P(A) \cdot P(B)$ (d) $P(A) + P(B)$

سوال نمبر32: اگر ایک سکے کو 3 بار اُچھالا جائے تو تین ہیڈ آنے کا امکان ہے۔

(a) $\frac{1}{8}$ (b) $\frac{3}{8}$ (c) $\frac{1}{4}$ (d) $\frac{3}{4}$

حصہ دوم: انشائیہ سوالات

سوال نمبر33

i) $\frac{105}{2}$ میٹر لمبی تار کے $\frac{3}{4}$ میٹر لمبے کتنے ٹکڑے کیے جا سکتے ہیں؟ (5 نمبر)

ii) 390625 کا جذر بذریعہ تقسیم معلوم کریں۔ (5 نمبر)

سوال نمبر34

i) اگر $A = \{a, b, c, d\}$، $B = \{a, e, i\}$ اور $C = \{e, c, g, h\}$ ہو تو تقاطع کے قانون تلازم کی پڑتال کریں۔ (5 نمبر)

ii) فیروز نے ایک گاڑی 75000 روپے میں خریدی اور 100000 روپے میں فروخت کر دی۔ اس کا نفع فی صد معلوم کریں۔ (5 نمبر)

سوال نمبر35

i) جمعی سلسلے ....7,11,15,19, کی جنرل رقم معلوم کریں۔ (5 نمبر)

ii) $(48)^2$ کو فارمولا کی مدد سے حل کریں۔ (5 نمبر)

سوال نمبر36

i) قیمت درج کرنے کے طریقہ کی مدد سے 3x + 5y =2، x +2y = 4 کا حل معلوم کریں۔ (5 نمبر)

ii) ایک نصف کرہ کا حجم معلوم کریں جس کا رداس 10 سینٹی میٹر ہے۔ (5 نمبر)

سوال نمبر37

i) ایک مستطیل ABCD بنائیں جبکہ $m\overline{AB} = 5cm$ اور $m\overline{BC} = 7cm$ ہو۔ (7 نمبر)

ii) اگر ایک ڈائس کو گھمایا جائے تو ایک مفرد عدد حاصل ہونے کا امکان معلوم کریں۔ (5 نمبر)