

**WIOLETTA NAWROCKA**  
nauczyciel matematyki w Zespole Szkół w Choczewie

## IDĘ DO GIMNAZJUM

### ZADANIA TESTOWE Z MATEMATYKI DLA UCZNIÓW KL. VI.

Przeczytaj uważnie pytanie. Chwilę zastanów się. Masz do wyboru cztery odpowiedzi. Tylko jedna jest prawidłowa. Nie możesz używać kalkulatora!!! Na pewno sobie poradzisz. **Powodzenia!!!**

1 . Najmniejszym wspólnym mianownikiem ułamków  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{15}$ ,  $\frac{3}{20}$  jest:

A) 2      B) 15      C) 20      D) 60

2 . 30% liczby 450 jest równe:

A) 30      B) 135      C) 45      D) 5

3 . 30% pewnej liczby jest równe 450. Jaka to liczba?

A) 1500      B) 150      C) 15      D) 30

4 . Jakim procentem liczby 450 jest liczba 90?

A) 20%      B) 30%      C) 40%      D) 80%

5 . Ile promili mieści się w 1%?

A) 0,1      B) 10      C) 100      D)  $\frac{1}{100}$

6 . Kurtka kosztowała 72 zł i staniała o 10%. Ile kosztuje teraz?

A) 70 zł      B) 64, 8 zł      C) 7 zł 20 gr      D) 62 zł 30 gr

7 . Jeden kilogram cukru kosztował 2 zł i podrożał o 5%. Ile kosztuje teraz?

A) 2,1 zł      B) 1,9 zł      C) 2,5 zł      D) 2,3 zł

8 . Wartością wyrażenia  $2 + 2 \times 2$  jest liczba:

A) 6      B) 8      C) 10      D) 12

9 . Wyrażenie  $3\frac{1}{3} \times 2 - 6\frac{1}{3}$  ma wartość równą:

A)  $\frac{1}{3}$       B)  $-\frac{1}{3}$       C) 0      D) -2

10 . Zapis  $2^3$  oznacza:

A)  $2 + 2 + 2$       B)  $2 \times 2 \times 2$       C)  $3 \times 3$       D)  $2 \times 3$

11 . Różnica liczb  $-2 - 7$  wynosi:

A) 9      B) -9      C) 5      D) -5

12 . Iloczyn liczb  $(-\frac{1}{2})(-6) \times 1\frac{1}{3}$  jest równy:

A) 4      B) -4      C) 1      D) -1

13 . Która z wymienionych liczb jest liczbą niewymierną?

A) 3      B)  $-\frac{1}{2}$       C)  $\sqrt{9}$       D)  $\sqrt{3}$

14 . Jeżeli dwa boki trójkąta mają długość 10 cm i 12 cm, to trzeci bok tego trójkąta może mieć długość:

A) 22      B) 1      C) 25      D) 4

15. Na wycieczkę pojechało 21 osób, co stanowiło  $\frac{3}{4}$  klasy VI. Ilu uczniów liczy ta klasa?

- A) 28      B) 21      C) 25,5      D)  $15\frac{3}{4}$

16.  $\frac{2}{75}$  liczby 150 jest równe:

- A) 4      B)  $75 \cdot 75$       C) 150      D) 100

17. Dzielnikiem liczby 72 jest:

- A) 15 i 72      B) 2      C) 100      D) 5

18. Przez 3 dzieli się:

- A) 111111      B) 202      C) 41      D) 247

19. Liczbę można podzielić przez dwa, jeżeli jest ona:

- A) mniejsza niż 1000      B) parzysta      C) nieparzysta      D) ujemna

20. W liczbach podzielnych przez 5 na miejscu jedności występuje cyfra:

- A) 5      B) 25      C) 0      D) 0 lub 5

21. Przez 9 podzielna jest liczba:

- A) 91      B) 726318      C) 273      D) -128

22. Przez 25 na pewno podzielę liczbę:

- A) 121      B) 17625      C) 17630      D) 1213

23. Przez 4 podzielna jest liczba:

- A) 73      B) 1172      C) 1102      D) 29

24. Dzieląc 11248 przez 5 otrzymam resztę:

- A) 8      B) 5      C) 3      D) 2

25. Zamień na sekundy 3 godziny i 45 minut.

- A) 13500 s      B) 225 s      C) 1350 s      D) 135 s

26. Wyrażenie  $16 - 4 \times 10 + 7^2 - 3$  jest równe:

- A) 12      B) 22      C) -13      D) 1

27. Ile sekund upłynęło od godziny  $22^{46}$  do  $23^{18}$ ?

- A) 1860      B) 1800      C) 32      D) 1920

28. Uzupełnij zdanie:  $2\frac{3}{7}$  tygodnia to ..... dni.

- A) 15      B) 4      C) 2      D) 17

29. Liczba  $113^7$  w rzędzie jedności ma cyfrę:

- A) 3      B) 9      C) 7      D) 1

30. Rozwiązaniem równania  $3 \times x = 225$  jest liczba:

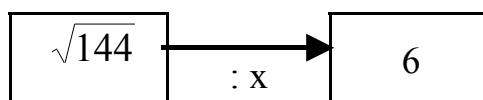
- A) 75      B) 222      C) 675      D) 228

31. Wyrażenie  $(1120 + 2^3 \times 10^2) : 64$  ma wartość:

- A) 3      B) 30      C) około 27      D) 27

32. Wyznacz liczbę x.

- A) 2      B) 4  
C) 6      D) 8



33. Wyrażenie  $2 : (\frac{2}{5} + \frac{3}{5}) + \frac{1}{2}$  ma wartość:

A)  $2\frac{1}{2}$       B)  $2\frac{3}{5}$       C)  $2\frac{1}{5}$       D) 1

34. Różnica  $3\frac{7}{8} - \frac{1}{4}$  jest równa:

A)  $3\frac{3}{8}$       B)  $3\frac{5}{8}$       C)  $3\frac{6}{4}$       D) 3,5

35. Oblicz:  $\frac{\left(\frac{5}{6} \times \frac{3}{10} + 2\frac{3}{4}\right) \times 1\frac{1}{4}}{1\frac{1}{2}}$ .

A) 1      B) -2      C) 1,5      D)  $2\frac{1}{2}$

36. Oblicz  $1\frac{1}{5} : \frac{1}{4} + 1\frac{1}{5} : 36 - 1\frac{8}{15} = ?$

A)  $3\frac{1}{3}$       B) 3,3      C)  $\frac{1}{15}$       D) 0

37. Rozwiązaniem równania  $x : 2\frac{1}{4} = 2\frac{2}{3}$  jest liczba:

A)  $\frac{1}{6}$       B)  $1\frac{5}{27}$       C) 6      D) -6

38. Równanie  $1\frac{1}{6} + x = 3\frac{5}{12}$  jest prawdziwe, gdy:

A)  $x = \frac{1}{4}$       B)  $x = 2\frac{1}{4}$       C)  $x = 4\frac{7}{12}$       D)  $x = 2\frac{2}{3}$

39. Napisz liczbę o  $2\frac{1}{2}$  większą od  $\frac{3}{4}$ .

A)  $3\frac{1}{4}$       B)  $\frac{1}{4}$       C)  $1\frac{7}{8}$       D)  $\frac{3}{8}$

40. Napisz liczbę  $2\frac{1}{2}$  razy większą od  $\frac{3}{4}$ .

A)  $3\frac{1}{4}$       B)  $\frac{1}{4}$       C)  $1\frac{7}{8}$       D)  $\frac{3}{8}$

41. Napisz liczbę o  $\frac{1}{2}$  mniejszą od  $\frac{3}{4}$ .

A)  $3\frac{1}{4}$       B)  $\frac{1}{4}$       C)  $1\frac{7}{8}$       D)  $\frac{3}{8}$

42. Napisz liczbę 2 razy mniejszą od  $\frac{3}{4}$ .

A)  $3\frac{1}{4}$       B)  $\frac{1}{4}$       C)  $1\frac{7}{8}$       D)  $\frac{3}{8}$

43. Niewiadoma  $x$  w równaniu  $x + \left(2\frac{1}{2} + 1\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{7}\right) : \frac{1}{6} = 40$  jest równa:

A) 100      B) 10      C) 5      D) 1

44 . Oblicz  $\frac{1\frac{1}{3}\sqrt{\frac{16}{9}} - 1\frac{1}{3}}{\frac{1}{3} - \frac{1}{3} : 1\frac{2}{3}}$ .

- A)  $3\frac{1}{3}$       B)  $2\frac{1}{2}$       C)  $2\frac{1}{3}$       D)  $3\frac{1}{2}$

45 .  $2\frac{1}{5}$  minuty zamień na sekundy:

- A) 60 s      B) 14 s      C) 123 s      D) 132 s

46 . Ile tysięcy stanowi  $\frac{27}{20}$  miliona?

- A) 135      B) 1350      C) 13500      D) 1350000

47 . 15 sztuk to:

- A) kopa      B) tuzin      C) mendel      D) kwadrans

48 . Oblicz  $1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}}$ .

- A)  $1\frac{13}{30}$       B)  $4\frac{1}{2}$       C) 1,5      D) 1

49 . Rozwiązaniem równania  $(\frac{17}{40} - \frac{1}{5} : 1\frac{3}{5}) : x = \frac{18}{25} : 1\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$  jest liczba:

- A)  $2\frac{1}{7}$       B) 7,2      C) 2,7      D)  $7\frac{1}{2}$

50 . Zamień 80%X na ułamek zwykły:

- A)  $\frac{4X}{5}$       B)  $\frac{5X}{4}$       C) 8000X      D) 80X

51 . Zamień  $\frac{2}{3}$  na procenty.

- A)  $33\frac{1}{3}\%$       B)  $66\frac{2}{3}\%$       C) 75%      D) 52%

52 . 20% liczby  $(3,68 - 9\frac{1}{5}) : 4$  jest równe:

- A) -0,276      B) 0,276      C) 2,76      D) -27,6

53 . 20% wyrażenia  $\frac{(1,3 + 4\frac{1}{5}) \times 0,2}{0,1 + 0,01}$  jest równe:

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

54 . 13% pewnej liczby wynosi  $2,6 + 3,4 : 1,7 - \frac{6}{7} \times 2\frac{1}{3}$ . Znajdź ją.

- A) 2000      B) 50      C) 30      D) 20

55 . W pewnym kraju temperatura w różnych porach roku wahała się od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $27^{\circ}\text{C}$ . Jaka występuje tam różnica temperatur?

- A)  $20^{\circ}\text{C}$       B)  $27^{\circ}\text{C}$       C)  $47^{\circ}\text{C}$       D)  $7^{\circ}\text{C}$

56 . Oblicz liczbę, której 30% stanowi liczba (-12).

- A) 40      B) -40      C)  $3\frac{3}{5}$       D) -3,6

57. Oblicz  $\frac{-0,2 - (-\frac{3}{5})}{-5}$ .

- A)  $-\frac{2}{25}$       B) 0,16      C) 2      D) 0,08

58. Oblicz  $(4\frac{4}{5} - 7)(17\frac{3}{5} + 12,4)$ .

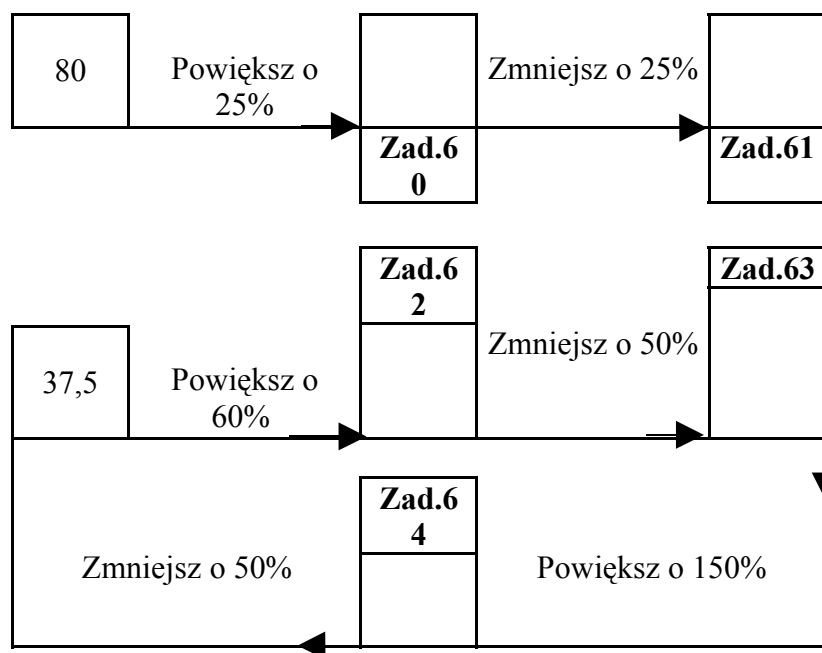
- A) 66      B) 33      C) -33      D) -66

59. Oblicz  $\frac{0,002 : 0,05}{1,75 : \frac{7}{8} - \frac{3}{8} \times 1,6}$ .

- A) 35      B) -35      C)  $-\frac{1}{35}$       D)  $\frac{1}{35}$

W zadaniach 60 – 64 uzupełnij grafy :

- A) 30      B) 60      C) 75      D) 100

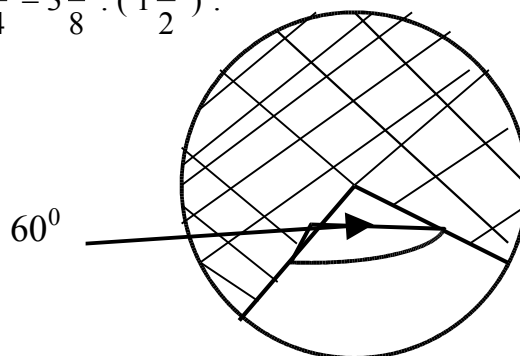


65. Oblicz 10% wartości wyrażenia  $\sqrt{6\frac{1}{4}} + 3,6 \times \frac{1}{4} - 3\frac{3}{8} : (1\frac{1}{2})^3$ .

- A) 240      B) 24      C) 2,4      D) 0,24

66. Jaką część figury zakreskowano?

- A)  $\frac{1}{3}$       B)  $\frac{1}{4}$       C)  $\frac{1}{5}$       D)  $\frac{1}{6}$



W zadaniach 67 – 78 wyznacz miary kątów przedstawionych na rysunkach.

Nr Zada nia	Odpowiedź			
	A	B	C	D
67	$50^{\circ}$	$130^{\circ}$	$170^{\circ}$	$20^{\circ}$
68	$108^{\circ}$	$72^{\circ}$	$30^{\circ}$	$90^{\circ}$
69	$30^{\circ}$	$60^{\circ}$	$90^{\circ}$	$20^{\circ}$
70	$45^{\circ}$	$120^{\circ}$	$60^{\circ}$	$20^{\circ}$
71	$175^{\circ}$	$75^{\circ}$	$60^{\circ}$	$105^{\circ}$
72	$30^{\circ}$	$150^{\circ}$	$70^{\circ}$	$60^{\circ}$
73	$60^{\circ}$	$30^{\circ}$	$20^{\circ}$	$150^{\circ}$
74	$70^{\circ}$	$100^{\circ}$	$90^{\circ}$	$45^{\circ}$
75	$70^{\circ}$	$20^{\circ}$	$30^{\circ}$	$50^{\circ}$
76	$48^{\circ}$	$12^{\circ}$	$33^{\circ}$	$132^{\circ}$
77	$150^{\circ}$	$120^{\circ}$	$90^{\circ}$	$60^{\circ}$
78	$60^{\circ}$	$240^{\circ}$	$300^{\circ}$	$280^{\circ}$

79 . Ile miejsc po przecinku posiada wynik z mnożenia  $(-3,28) \times 12,76$ ?

A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

80 . Ile miejsc po przecinku posiada wynik z mnożenia  $(-3,28) \times 12,75$ ?

A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

81 . W działaniu  $35 + 4 \times (25 - 16) : 2$  najpierw wykonam:

A) dodawanie      B) odejmowanie      C) mnożenie      D) dzielenie

82 . W działaniu  $16 : 8 \times 5 - 4 + 5$  najpierw wykonam:

A) dodawanie      B) odejmowanie      C) mnożenie      D) dzielenie

83 . Rozwiązaniem równania  $a \times 18 = 10926$  jest liczba:

A) 706      B) 607      C) 716      D) 67

84 . W ciągu jednej minuty przeczytam tekst składający się z 420 liter. Ile liter przeczytam w ciągu jednej sekundy?

A) 70      B) 7      C) 420      D) 25600

85 . Ułamkiem o mianowniku 30 większym niż  $\frac{3}{4}$  i mniejszym od  $\frac{4}{5}$  jest:

A)  $\frac{19}{30}$       B)  $\frac{23}{30}$       C)  $\frac{24}{30}$       D)  $\frac{29}{30}$

86 . Największym wśród ułamków  $1\frac{2}{3}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $1\frac{1}{2}$ ,  $\frac{11}{6}$  jest:

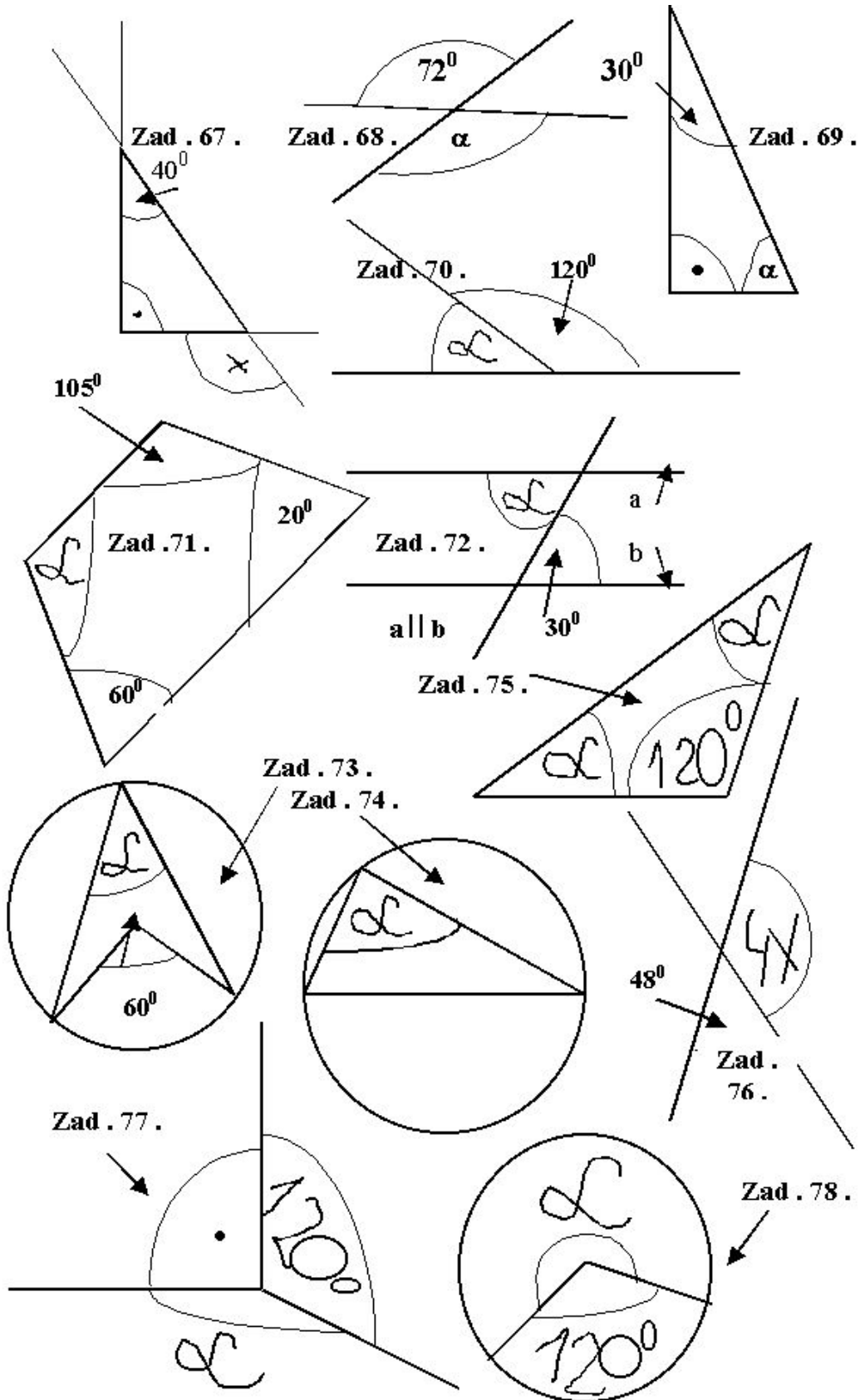
A)  $1\frac{2}{3}$       B)  $\frac{5}{6}$       C)  $1\frac{1}{2}$       D)  $\frac{11}{6}$

87 . Najmniejszym wśród ułamków  $1\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{5}$  jest:

A)  $1\frac{1}{2}$       B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{1}{3}$       D)  $\frac{2}{5}$

88 . Samochód osobowy zużywa średnio 0,6 litra benzyny na 10 km. Cena jednego litra kosztuje 1,60 zł. Ile kosztuje benzyna zużyta na przejechanie 420 km?

A) 40,32 zł      B) 4,03 zł      C) 403 zł 20 gr      D) 403,2 zł



89 . Jaki jest znak iloczynu  $\frac{1}{2} \times (-3) \times (-12) \times (-\frac{3}{4}) \times 5$ ?

A) dodatni B) ujemny C) nie ma znaku D) nie można określić

90 . Pole figury przedstawionej na rys. 1. jest równe:

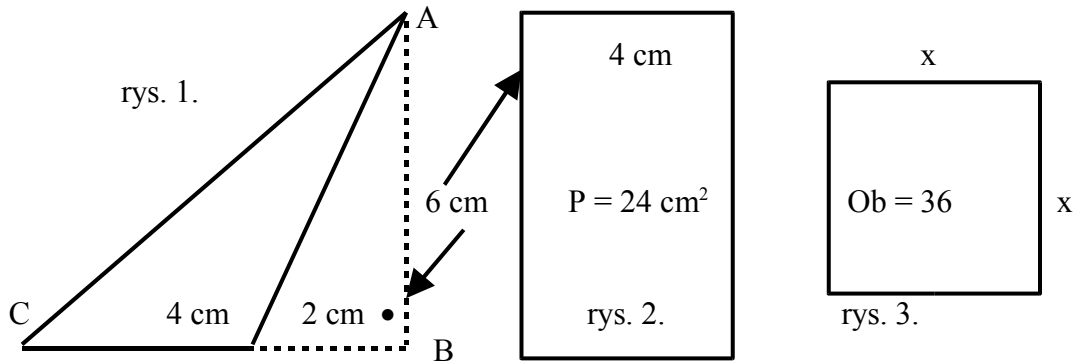
A)  $12 \text{ cm}^2$  B)  $6 \text{ cm}^2$  C)  $18 \text{ cm}^2$  D)  $36 \text{ cm}^2$

91 . Obwód figury z rys. 2. jest równy:

A) 20 cm B) 30 cm C) 24 cm D) 10 cm

92 . Pole figury z rys. 3. jest równe:

A) 36 B) 18 C) 20 D) 81



93 . Która z liczb jest większa:  $2^3$  czy  $3^2$ ?

A)  $2^3$  B)  $3^2$  C) są sobie równe D) nie można porównać

94 . Która z liczb jest mniejsza:  $2^4$  czy  $4^2$ ?

A)  $2^4$  B)  $4^2$  C) są sobie równe D) nie można porównać

95 . Obwód kwadratu wynosi 60 cm. Jaka jest długość jego boku?

A) 5 cm B) 10 cm C) 15 cm D) 20 cm

96 . Ile kątów posiada czworobok?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

97 . Obwód prostokąta o bokach 15 cm i 10 cm jest równy:

A) 5 dm B) 25 cm C) 5 cm D) 50 dm

98 . Ołówek ma długość 20 cm. W skali 1 : 2 będzie miał on długość:

A) 20 cm B) 40 cm C) 2 dm D) 10 cm

99 . Długopis ma długość 15 cm. Na planie o skali 3 : 1 ma on długość:

A) 45 cm B) 15 cm C) 5 cm D) 5 dm

100 . Droga z miasta A do miasta B narysowana na mapie o skali

1 : 1 000 000 ma długość 3 cm. Jak daleko jest z A do B?

A) 30 km B) 300 000 m C) 3 km D) 300 km

101 . Jaki kąt tworzą wskazówki zegara o godzinie  $9^{00}$ ?

A) pełny B) półpełny C) prosty D) rozwarty

102 . Jaki kąt tworzą wskazówki zegara o godzinie  $18^{00}$ ?

A) ostry B)  $90^0$  C)  $180^0$  D)  $360^0$  lub  $0^0$

103 . Koło podzielono na cztery części. Jedną ćwiartkę pomalowano na niebiesko,  $\frac{1}{3}$  pola koła na czerwono,  $\frac{1}{12}$  na zielono, pozostałą część na żółto. Jaki kąt tworzą promienie koła ograniczające pole żółte?

A)  $120^0$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $90^0$  D)  $30^0$

104 . Iloczyn  $129 \times 308$  jest równy:

A) 1419 B) 4902 C) 388032 D) 39732

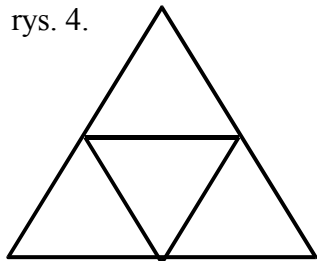


- 105 . Wykonując mnożenie  $1990 \times 500$  uzyskam:  
 A) 995000      B) 99500      C) 9950      D) 995
- 106 . Dzielenie  $4003 : 9$  daje resztę:  
 A) 7      B) 6      C) 5      D) 4
- 107 . Iloraz  $4977 : 7$  daje wartość:  
 A) 711      B) 7011      C) 71      D) 710
- 108 . Dzieląc 4016 przez 8 otrzymam:  
 A) 502      B) 52      C) 5002      D) 5020
- 109 . Wartość wyrażenia  $[724 + 375 - (750 - 25)] \times 30$  jest równa:  
 A) 1122      B) 11220      C) 112200      D) 9120
- 110 . Obliczając  $1029 : [(65 + 575) : 10]$  otrzymam resztę:  
 A) 2      B) 3      C) 4      D) 5
- 111 . Oblicz  $10^2 + 10^3 + 10^4 + 10^5$ .  
 A) 1111      B) 11110      C) 111100      D) 1111000
- 112 . Liczbą pierwszą jest liczba naturalna, która:  
 A) dzieli się przez 1      B) jest podzielna przez samą siebie  
 C) jest podzielna przez 1 i samą siebie      D) jest podzielna tylko przez 1 i samą siebie, ale nie jest jedynką
- 113 . Liczbą pierwszą jest:  
 A) 1      B) 2      C) 4      D) 12
- 114 . Liczbą złożoną jest:  
 A) 2      B) 3      C) 4      D) 5
- 115 . Suma  $1,04 + 2,4 + 3,008$  jest równa:  
 A) 6,448      B) 313,6      C) 31,26      D) 64,48
- 116 . Mama miała **a** złotych. Na cukierki wydała **b** zł, czekolada kosztowała **c** zł. Zatem zostało jej:  
 A) **b** zł      B) **c** zł      C) **(b + c)** zł      D) **[a - (b + c)]** zł
- 117 . Rozwiąż równanie  $\frac{3}{7} = \frac{x}{21}$ . Wtedy otrzymasz:  
 A)  $x = 9$       B)  $x = 3$       C)  $x = 1$       D)  $x = 49$
- 118 . Rozwiązaniem równania  $\frac{12}{36} = \frac{3}{x}$  jest liczba:  
 A) 12      B) 9      C) 4      D) 36
- 119 . Zamieniając 1,25 godziny na minuty otrzymam:  
 A) 125 min      B) 85 min      C) 65 min      D) 75 min
- 120 . Podzielono  $\frac{3}{4}$  całego ciasta między 9 dzieci. Jaką część całego ciasta dostało każde dziecko, jeżeli każde z nich dostało kawałek identycznej wielkości?  
 A)  $\frac{1}{9}$       B)  $\frac{1}{4}$       C)  $\frac{1}{12}$       D)  $\frac{27}{4}$
- 121 . Wartość wyrażenia  $5(10 : 2\frac{1}{2} - 2\frac{1}{6} + 2\frac{1}{2} : 10) : 3\frac{17}{36}$  jest:  
 A) 1      B) 2      C) 3      D) 4
- 122 . Ile procent całej figury stanowi środkowy trójkąt równoboczny ? (rys. 4.)  
 A)  $\frac{1}{4}$  %      B) 25%      C)  $\frac{1}{400}$  %      D) 40%
- 123 . Jaki procent całego kwadratu stanowi część nie zamalowana? (rys. 5.)  
 A) 25%      B) 27,5%      C) 35%      D) 37,5%

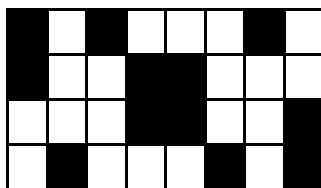
124 . Jaki procent kwadratu zamalowano? (rys. 6.)

- A) 75%      B) 50%      C) 35%      D) 37,5%

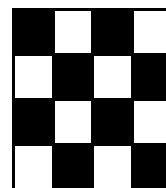
rys. 4.



rys. 5.



rys. 6.



125 . Liczbą spełniającą nierówność  $x < -3$  jest:

- A)  $-4$       B)  $-3$       C)  $-2$       D)  $0$

126 . Najmniejszą liczbą całkowitą spełniającą nierówność  $x \geq -2$  jest:

- A)  $-3$       B)  $-2$       C)  $-1$       D) nie ma takiej liczby

127 . Największą liczbą naturalną należącą do zbioru rozwiązań nierówności  $x > 3$  jest:

- A)  $2$       B)  $3$       C)  $4$       D) nie ma takiej liczby

128 . Liczbą odwrotną do  $\frac{3}{4}$  jest:

- A)  $-\frac{3}{4}$       B)  $1\frac{1}{3}$       C)  $-1\frac{1}{3}$       D)  $\frac{3}{4}$

129 . Liczbą odwrotną do  $0$  jest:

- A)  $0$       B)  $1$       C)  $2$       D) nie ma takiej liczby

130 . Liczbą przeciwną do  $1\frac{2}{5}$  jest:

- A)  $1\frac{2}{5}$       B)  $-1,4$       C)  $\frac{5}{7}$       D) nie ma takiej liczby

131 . Liczbą przeciwną i odwrotną do  $\frac{2}{7}$  jest:

- A)  $\frac{7}{2}$       B)  $-3,5$       C)  $-\frac{2}{7}$       D) nie ma takiej liczby

132 . Pole powierzchni prostopadłościanu o bokach  $1,5$  cm,  $2$  cm,  $10$  cm jest równe:

- A)  $76$  cm<sup>2</sup>      B)  $76$  cm<sup>3</sup>      C)  $38$  cm<sup>2</sup>      D)  $38$  cm<sup>3</sup>

133 . Objętość prostopadłościanu o bokach  $1,5$  cm,  $2$  cm,  $10$  cm jest równa:

- A)  $3$  dm<sup>3</sup>      B)  $30$  cm<sup>3</sup>      C)  $30$  cm<sup>2</sup>      D)  $76$  cm<sup>2</sup>

134 . Oblicz pole powierzchni sześcianu o boku  $3$  cm.

- A)  $27$  cm<sup>3</sup>      B)  $54$  cm<sup>2</sup>      C)  $54$  cm<sup>3</sup>      D)  $27$  cm<sup>2</sup>

135 . Oblicz objętość sześcianu, jeżeli jego pole powierzchni jest równe  $24$  cm<sup>2</sup>.

- A)  $24$  cm<sup>3</sup>      B)  $8$  cm<sup>2</sup>      C)  $8$  cm<sup>3</sup>      D)  $6$  cm<sup>3</sup>

136 . Oblicz pole powierzchni sześcianu o objętości  $64$  cm<sup>3</sup>?

- A)  $48$  cm<sup>2</sup>      B)  $16$  cm<sup>2</sup>      C)  $96$  cm<sup>3</sup>      D)  $96$  cm<sup>2</sup>

## ODPOWIEDZI

1d, 2b, 3a, 4a, 5b, 6b, 7a, 8a, 9a, 10b, 11b, 12a, 13d, 14d, 15a, 16a, 17b, 18a, 19b, 20d, 21b, 22b, 23b, 24c, 25a, 26b, 27d, 28d, 29c, 30a, 31b, 32a, 33a, 34b, 35d, 36b, 37c, 38b, 39a, 40c, 41b, 42d, 43b, 44a, 45d, 46b, 47c, 48a, 49d, 50a, 51b, 52a, 53a, 54d, 55c, 56b, 57d, 58d, 59d, 60d, 61c, 62b, 63a, 64c, 65d, 66d, 67b, 68b, 69b, 70c, 71a, 72a, 73b, 74c, 75c, 76c, 77a, 78b, 79d, 80b, 81b, 82d, 83b, 84b, 85b, 86d, 87c, 88a, 89b, 90a, 91a, 92d,

93b, 94c, 95c, 96c, 97a, 98d, 99a, 100a, 101c, 102c, 103a, 104d, 105a, 106a, 107a,  
108a, 109b, 110d, 111c, 112d, 113b, 114c, 115a, 116d, 117a, 118b, 119b, 120c, 121c,  
122b, 123d, 124b, 125a, 126b, 127d, 128b, 129d, 130b, 131b, 132a, 133b, 134b, 135c,  
136d