



PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. NWW (84, 36) wynosi:

- a) 3024       b) 168       c) 252       d) 1512

2. Wartość wyrażenia  $\frac{70+7}{66} \cdot (2+1 : \frac{7}{16})$  jest równa:

- a) 3       b) 5       c) 4       d) 6

3. Prostokątna działka budowlana o wymiarach 28 m x 45 m ma powierzchnię:

- a) mniej niż 12 arów       b) 12,6 a       c) 13,6 a       d) 11,8 a

4. Boczne ściany ostrosłupa nie mogą być:

- a) prostokątami       b) trójkątami równoramiennymi  
 c) trójkątami równobocznymi       d) dowolnymi pięciokątami

5. Przekątne nie są prostopadłe w:

- a) deltoidzie       b) rombie  
 c) kwadracie       d) równoległoboku

6. Prawdą jest, że:

- a) Iloczyn dwóch liczb różnych znaków jest liczbą ujemną.  
 b) Iloraz dwóch liczb tego samego znaku jest liczbą dodatnią.  
 c) Promień to ułamek o mianowniku 1000.  
 d) W diagramie kołowym 1% odpowiada wycinkowi koła o kącie  $3,6^\circ$ .

7. Podstawy trapezu wynoszą 3,8 cm i  $4\frac{1}{2}$  cm. Wysokość stanowi  $\frac{2}{3}$  dłuższej podstawy. Pole powierzchni tego trapezu wynosi:

- a) 8,3 cm<sup>2</sup>       b) 12,45 cm<sup>2</sup>       c) 10,5 cm<sup>2</sup>       d) 15,54 cm<sup>2</sup>

8. Ze zbioru liczb  $\{8,5; -3\frac{1}{4}; -0,4; -7; 36; -18; 4,5\}$  najmniejszą liczbą jest:

- a) -0,4       b) -18       c) -7       d)  $-3\frac{1}{4}$

9. Jaką liczbę należy dodać do sumy liczb  $-3\frac{1}{4}$  i 5,25 żeby otrzymać -30?

- a) -28       b) -30       c) -32       d) -34

10.  $\frac{4}{9}$  wartości wyrażenia  $(8\frac{1}{4} - 9) \cdot [(-5\frac{1}{2}) + 7]$  wynosi:

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

11. Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu wynosi 42 cm. Pole powierzchni całkowitej wynosi:

- a) 73,5 cm<sup>2</sup>       b) 80 cm<sup>2</sup>       c) 68,5 cm<sup>2</sup>       d) 75,5 cm<sup>2</sup>

12. Która równość jest prawdziwa?

- a)  $0,(3) = \frac{1}{3}$        b)  $7,125 = 7\frac{1}{8}$        c)  $0,8(3) = \frac{5}{6}$        d)  $7,25 = 29 : 4$

13. Ułamek dziesiętny nieskończony okresowy 0,3(8) to:

- a)  $\frac{5}{18}$        b)  $\frac{7}{18}$        c)  $\frac{11}{18}$        d)  $\frac{5}{9}$

14. Ułamek  $\frac{8}{35}$  zamień na dziesiętny i podaj z dokładnością do 0,001.

- a) 0,228       b) 0,229       c) 0,227       d) 0,230

15. Zosia kupiła  $2\frac{1}{2}$  kg bananów w cenie 2,80 zł i 1,6 kg winogron w cenie 6,40 zł. Ile reszty otrzymała z 50 zł?

- a) mniej niż 30 zł       b) 22,76 zł       c) 32,76 zł       d) 32,64 zł

16. Dana jest liczba 123455□12. Jaką cyfrę należy wstawić w miejsce kwadratu aby liczba ta była podzielna przez 9?

- a) 3       b) 4  
 c) 1       d) 0

17. W trójkącie prostokątnym równoramiennym miary kątów ostrych wynoszą:

- a)  $30^\circ$  i  $60^\circ$        b)  $45^\circ$  i  $45^\circ$   
 c)  $40^\circ$  i  $50^\circ$        d)  $35^\circ$  i  $55^\circ$

18. Rozwiązaniem równania  $6x - 8,3 = 39,7$  jest liczba:

- a) 7       b) 6  
 c) 8       d) 9

19. Liczbą złożoną nie jest:

- a) 29       b) 49  
 c)  $6^2 - 6$        d)  $7^2 - 2$

20. Masa 1 l wody to w przybliżeniu 1 kg. Jaka jest masa wody zawarta w  $1\text{ m}^3$ ?

- a) 100 kg       b) 1 t  
 c) 1 q       d) 1000 kg

21. Działka ma kształt prostokąta o wymiarach 18 m na 25 m. Pani Basia chce na tej działce urządzić rabatę kwiatową w kształcie trójkąta prostokątnego, którego pole powierzchni będzie stanowić 20% pola powierzchni działki. Przyprostokątne rabatki mogą mieć:

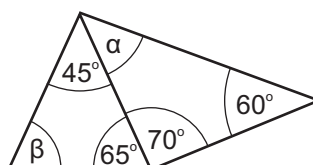
- a) 9 m i 20 m       b) 10 m i 18 m  
 c) 12 m i 15 m       d) 5 m i 36 m

22. Pole równoległoboku wynosi  $28\text{ cm}^2$ . Oblicz długość boku jeżeli wysokość poprowadzona na ten bok wynosi 2,5 cm.

- a) 11 cm       b) 11,5 cm  
 c) 11,8 cm       d) 11,2 cm

23. Podaj miary kątów  $\alpha$  i  $\beta$ .

- a)  $\alpha = 50^\circ, \beta = 60^\circ$   
 b)  $\alpha = 50^\circ, \beta = 70^\circ$   
 c)  $\alpha = 60^\circ, \beta = 70^\circ$   
 d)  $\alpha = 70^\circ, \beta = 60^\circ$



24. Suma miar kątów wewnętrznych pięciokąta wynosi:

- a)  $360^\circ$        b)  $450^\circ$   
 c)  $540^\circ$        d)  $720^\circ$

25. Kąty  $\alpha$  i  $\beta$  są kątami przyległymi. Kąt  $\alpha$  jest trzy razy większy od miary kąta  $\beta$ . Miary tych kątów wynoszą:

- a)  $150^\circ, 30^\circ$        b)  $135^\circ, 45^\circ$   
 c)  $120^\circ, 40^\circ$        d)  $105^\circ, 35^\circ$

26. Które z tych kątów są kątami przyległymi?

- a)  $75^\circ$  i  $95^\circ$        b)  $80^\circ$  i  $100^\circ$   
 c)  $91^\circ$  i  $94^\circ$        d)  $117^\circ$  i  $63^\circ$