



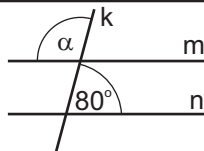
PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Jola jest teraz 4 razy młodsza od mamy, która ma 48 lat. Ile razy Jola była młodsza od mamy 6 lat temu?
 a) 6 razy b) 7 razy c) 5 razy d) 4 razy
2. Za 4 jednakowe książki i jeden zeszyt zapłacono 48 zł. Ile kosztuje zeszyt, jeśli książka i zeszyt kosztują 18 zł?
 a) 10 zł b) 9 zł c) 8 zł d) 7 zł
3. Dany jest zbiór $\{4\frac{1}{2}, 5, -3, 0, \frac{4}{5}, -\frac{1}{2}, 6, \frac{8}{2}\}$. Wszystkie liczby naturalne z tego zbioru to:
 a) $\{5, -3, 6\}$ b) $\{5, 0, 6, \frac{8}{2}\}$ c) $\{4\frac{1}{2}, 5, \frac{4}{5}, 6, \frac{8}{2}\}$ d) $\{-3, 0, \frac{4}{5}\}$
4. W trójkącie jeden kąt ma miarę 35° , a drugi kąt jest 3 razy większy. Trójkąt ten jest trójkątem:
 a) ostrokątnym b) prostokątnym
 c) równoramienne ostrokątnym d) rozwartokątnym
5. Sześcian to taka figura, która:
 a) jest wielokątem foremnym b) ma sześć ścian i sześć wierzchołków
 c) ma ściany w kształcie trapezów d) ma 12 krawędzi równej długości
6. Rozwiązaniem równania $2x - 4 = -18$ jest liczba:
 a) 11 b) 7 c) -11 d) -7
7. Które wyrażenie ma wartość -6?
 a) $(-1) \cdot 2 \cdot 3$ b) $72 : (-12)$ c) $(-41) - (-35)$ d) $19 + (-25)$
8. Wartość wyrażenia $5\frac{2}{5} - 1,4 \cdot 1\frac{4}{21}$ jest równa:
 a) 11 b) $3\frac{11}{15}$ c) $4\frac{16}{21}$ d) $4\frac{11}{15}$
9. Liczba trzysta i siedem setnych w zapisie dziesiętnym to:
 a) 300,007 b) 307,07 c) 300,7 d) 300,07
10. Przyjazd pociągu planowany jest na godzinę 6.55. Pociąg jest opóźniony o 145 minut. O której godzinie przyjedzie, jeśli opóźnienie nie ulegnie zmianie?
 a) o 9.30 b) o 9.20
 c) o 8.20 d) o 8.40
11. Jurek ma trzy razy więcej znaczków angielskich niż Marek i jeszcze 3 znaczki. Razem mają 51 znaczków. Ile znaczków angielskich ma Jurek?
 a) 29 b) 39
 c) 36 d) 24
12. Obwód kwadratu wynosi 10 dm. Pole tego kwadratu jest równe:
 a) 625 cm^2 b) $62,5 \text{ dm}^2$ c) $6,25 \text{ dm}^2$ d) $0,0625 \text{ m}^2$
13. Jedna przekątna rombu wynosi 20 cm, a druga stanowi $\frac{1}{5}$ długości pierwszej. Pole rombu wynosi:
 a) 40 cm^2 b) 80 cm^2 c) 60 cm^2 d) 100 cm^2
14. Który z zapisów jest prawidłowy?
 a) $0 > -7$ b) $0 < -7$ c) $0 > 7$ d) $0 < 7$
15. Jeśli $a = 3^3$, $b = \sqrt{81}$ to $b : a$ wynosi:
 a) $\frac{1}{3}$ b) 0,(3) c) $1\frac{13}{27}$ d) $4\frac{4}{9}$

16. Miara kąta α wynosi:

- a) 110°
 c) 80°

- b) 100°
 d) 120°



$m \parallel n$

17. Ile wynosi wartość wyrażenia $a^3 - a^2$ jeśli $a = 3$?

a) 21

b) 9

c) 18

d) 3

18. Jaka to liczba dwucyfrowa, której suma cyfr jest równa 11, a iloczyn 30?

a) 47

b) 56

c) 38

d) 65

19. Pierwszy człowiek wylądował na Księżycu w MCMLXIX roku. Rok ten zapisany cyframi arabskimi to:

a) 1996

b) 1969

c) 1949

d) 1921

20. Zeszyt kosztował 1 zł 22 gr i był tańszy od długopisu o 63 gr, a od książki o 1 zł 11 gr. Jaka jest cena książki?

a) 1 zł 85 gr

b) 2 zł 33 gr

c) 4 zł 18 gr

d) 2 zł 85 gr

21. Jaką liczbę trzeba dodać do licznika i mianownika ułamka $\frac{5}{7}$, żeby otrzymać $\frac{1}{2}$?

a) 3

b) 2

c) -2

d) -3

22. Oblicz wartość wyrażenia $a + 4ab$ jeśli $a = -2$, $b = -\frac{1}{2}$.

a) -2

b) 2

c) 4

d) 6

23. Największy wspólny dzielnik i najmniejsza wspólna wielokrotność liczb 8 i 60 to:

a) 8 i 60

b) 60 i 8

c) 4 i 120

d) 120 i 10

24. Która wartość jest prawdziwa?

a) $1 \text{ ha} = 10000 \text{ m}^2$

b) $1 \text{ ha} = 100 \text{ a}$

c) $6457 \text{ kg} = 6,457 \text{ t}$

d) $820 \text{ m} = 0,82 \text{ km}$

25. Wspólnym mianownikiem ułamków $\frac{1}{30}$, $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{16}$ jest:

a) 240

b) 360

c) 480

d) 720

26. Kwadrat o boku 12 cm jest planem ogródka w skali 1:100. Powierzchnia tego ogródka wynosi:

a) 144 m^2

b) 1,44 a

c) 1440 m^2

d) 14,4 a