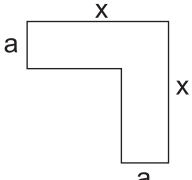
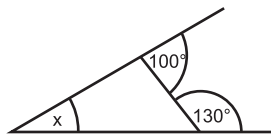




PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Bożenka miała 10 cukierków. Jej siostra Iwonka miała trzy razy więcej, a Zbyszek miał o 12 mniej niż Bożenka i Iwonka razem. Ile cukierków mieli razem?  
 a) 86                       b) 68                       c) 14                       d) 58
2. Bogusia za 6 lat będzie trzy razy starsza niż obecnie. Ile lat ma Bogusia?  
 a) 6 lat                       b) 9 lat                       c) 3 lata                       d) 12 lat
3. Suma dwóch liczb naturalnych wynosi 15, a największy wspólny dzielnik tych liczb jest równy 3. Jakie to liczby?  
 a) 6 i 9                       b) 7 i 8                       c) 5 i 10                       d) 3 i 12
4. Reszta z dzielenia liczby 25313 przez 112 wynosi:  
 a) 111                       b) 11                       c) 1                       d) 0
5. Jaka to liczba, której 40% stanowi tyle co 250% liczby 8?  
 a) 40                       b) 50                       c) 80                       d) 100
6. Ile procent liczby 600 stanowi liczba 12?  
 a) 20%                       b) 12%                       c) 2%                       d) 6%
7. Pan Kowalski wziął kredyt w wysokości 5500 zł na 9 miesięcy. Oprocentowanie wynosi 16% w stosunku rocznym. Ile wynoszą odsetki?  
 a) 550 zł                       b) 880 zł                       c) 660 zł                       d) 770 zł
8. Rozwiązaniem równania  $\frac{2-x}{3} = 0$  jest liczba:  
 a) 0                       b) 2                       c) 3                       d) 6
9. Przekątne nie są prostopadłe w:  
 a) rombie                       b) deltoidzie  
 c) równoległoboku                       d) prostokącie
10. Liczbą odwrotną do liczby -1,2 jest:  
 a) 1,2                       b)  $-\frac{6}{5}$                        c)  $\frac{5}{6}$                        d)  $-\frac{5}{6}$
11. Podstawą graniastostłupa prawidłowego nie może być:  
 a) trójkąt prostokątny                       b) kwadrat  
 c) trójkąt równoboczny                       d) trójkąt równoramienny rozwartokątny
12. Obwód figury przedstawionej na rysunku wyraża się wzorem:  
 a)  $2x + 2a + 2(x - a)$   
 b)  $4x$   
 c)  $2x + 2(x - a)$   
 d)  $2x + 2x + 2$
- 
13. Robert z kolegami wybrali się na wycieczkę rowerową do miasta A. Na mapie w skali 1 : 400000 długość trasy wynosi 1,7 cm. Jaką rzeczywistą trasę muszą przebyć rowerzyści (podaj długość trasy w obie strony)?  
 a) około 14 km                       b) 6,8 km  
 c) więcej niż 15 km                       d) 13,6 km
14. Rozwiązaniem nierówności  $-0,9 + 2x > -5,1$  jest zbiór liczb spełniający warunek:  
 a)  $x < 2,1$                        b)  $x > 2,1$   
 c)  $x > -2,1$                        d)  $x < -2,1$
- 
15. Ile stopni ma kąt x?  
 a) 50°                       b) 80°  
 c) 40°                       d) 100°

16. Kąty przy podstawie dolnej trapezu są równe  $55^\circ$  i  $75^\circ$ . Pozostałe kąty wynoszą:

- a)  $125^\circ$  i  $55^\circ$   
 c)  $75^\circ$  i  $55^\circ$

- b)  $105^\circ$  i  $75^\circ$   
 d)  $105^\circ$  i  $125^\circ$

17. Kobiety zadebiutowały na Igrzyskach Olimpijskich w Paryżu w 1900 r. W dwóch dyscyplinach, golfie i tenisie, wystartowało wówczas 6 zawodniczek. Jaki procent wszystkich zawodników stanowili mężczyźni, jeżeli w Igrzyskach wzięło udział 1000 sportowców?

- a) 0,6%  
 c) 6%

- b) 9,94%  
 d) 99,4%

18. Długość jaskini „Mysia Nora” wynosi 3,150 km. Korytarze niedostępne dla turystów to  $\frac{3}{5}$  całej długości jaskini. Jaką długość mają korytarze dostępne dla turystów?

- a) 1260 m  
 c) 1,890 km

- b) 1890 m  
 d) 1,260 km

19. Akwarium ma kształt prostopadłościanu o wymiarach 40 cm, 60 cm, 0,8 m. Ile wody należy wlać, aby napełnić akwarium?

- a) 206 l  
 c) 188 l

- b) 192 l  
 d) 202 l

20. Wartość różnicy liczb  $(-12,3)$  i  $(-8,16)$  wynosi:

- a) -4,14  
 c) 4,14

- b) -20,46  
 d) 20,46

21. Ile stopni ma kąt ostry w trójkącie prostokątnym równoramiennym?

- a)  $60^\circ$   
 c)  $45^\circ$

- b)  $75^\circ$   
 d)  $30^\circ$

22. Liczbą pierwszą jest:

- a) 1  
 c) 11

- b) 2  
 d) 21

23. Prawdą jest, że:

- a)  $(-2)^3 < 0$   
 c)  $(-1)^{10} - (-1)^7 \neq 0$

- b)  $(-2)^2 + (-5^2) > 0$   
 d)  $(-3)^3 - (-1)^0 < 0$

24. Które z równań nie ma rozwiązania?

- a)  $2x + 2(x - 3) = 5$   
 c)  $2x - 2(x + 3) = -6$

- b)  $2x - 2(x + 4) = 6$   
 d)  $\frac{1}{2}x + 4 = 8$

25. Punkt  $K = (-3\frac{1}{2}, 3)$  leży w:

- a) I ćwiartce  
 c) II ćwiartce

- b) III ćwiartce  
 d) IV ćwiartce

26. Jacek z rodzicami zwiedzał Polskę. Bardzo podobało mu się jedno z miast. Rozwiąż krzyżówkę a dowiesz się co to za miasto.

- a) KRAKÓW  
 b) KUDOWA  
 c) KALISZ  
 d) KROSNO

1. Wklęsły i wypukły.
2. Oznaczamy go wielkimi literami.
3. Wartość  $\sqrt[3]{343}$
4. Mogą być równoległe, prostopadłe.
5. Najmniejsza liczba pierwsza.
6. Na niej piszemy kredą.

