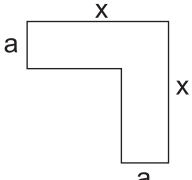
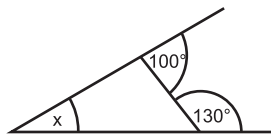




PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

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° i 75° . Pozostałe kąty wynoszą:

- a) 125° i 55°
 c) 75° i 55°

- b) 105° i 75°
 d) 105° i 125°

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°
 c) 45°

- b) 75°
 d) 30°

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.

