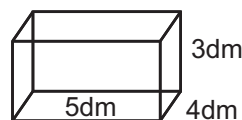
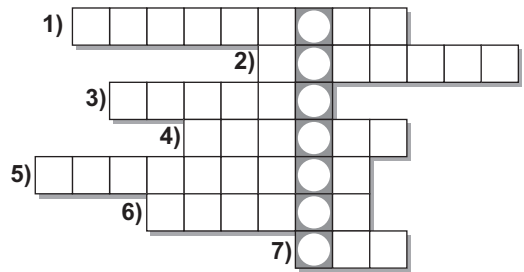




1. Mateusz w warzywniaku kupował owoce na sałatkę owocową: $\frac{1}{2}$ kg bananów po 3,40 zł za 1 kg, $\frac{3}{4}$ kg winogron po 6 zł za kilogram i 1 kg mandarynek po 3,50 zł za kilogram. Ile reszty otrzymał z 10 zł?
- A. zabrakło 0,30 zł B. 30 gr C. zabrakło 70 gr D. 0,70 zł
2. Wartość wyrażenia $26 \cdot 6,3 + 26 \cdot 3,7$ wynosi:
- A. 206 B. 620 C. 260 D. 602
3. Jaką długość ma bok rombu, którego pole wynosi 32 cm^2 , jeżeli wysokość jest równa połowie długości boku?
- A. 6 cm B. 10 cm C. 12 cm D. 8 cm
4. Z jakich figur jest zbudowany prostopadłościan?
- A. z trójkątów B. z dowolnych czworokątów
 C. z prostokątów D. z kół
5. Pierwszą kolej na ziemiach polskich uruchomiono w 1842 r. na linii Wrocław - Oława. Rok ten zapisany znakami rzymskimi to:
- A. MDCCCXLII B. MCCCXLII C. MDCCCLXII D. MCDCCXLII
6. Jedna trzecia liczby 3^4 wynosi:
- A. 9 B. 18 C. 27 D. 36
7. Miasta M i W są odległe o 60 km. Jaka jest odległość między nimi na mapie o skali 1:300000?
- A. 2 cm B. 20 cm C. 2 mm D. 20 mm
8. Wpisz rozwiązania do diagramu. Liczby wpisuj słowami.
Rozwiązaniem krzyżówki jest:
- A. ODLEGŁOŚĆ 1) Droga z miasta A do B.
 B. ODJEMNA 2) Liczba od której odejmujemy.
 C. ODCINEK 3) 10^3 .
 D. ODJĄĆ 4) ... listowy
5) Liczby 0, 1, 2, 3 ...
6) Czworokąt, który ma jedną parę boków równoległych.
7) Może być wklęsły, wypukły.
9. Prawdą jest, że:
- A. każdy trójkąt równoboczny jest trójkątem ostrokątnym
 B. trójkąt ma trzy przekątne
 C. suma kątów wewnętrznych czworokąta wynosi 180°
 D. przekątne rombu są jednakowej długości
10. Wynikiem działania $5,5 - 0,6 \cdot \frac{2}{3}$ jest:
- A. $\frac{49}{15}$ B. $\frac{4}{15}$ C. 0,4 D. 5,1
11. Ile jest liczb pierwszych mniejszych od 50?
- A. 16 B. 15 C. 14 D. 17
12. Statek „Millenium” może zabrać na pokład 2450 pasażerów. Najtańszy tygodniowy rejs tym statkiem kosztuje 1500 dolarów. Oblicz koszt rejsu, jeżeli będzie komplet pasażerów, przyjmując, że 1 dolar to 3,20 zł.
- A. 11760000 zł B. 3675000 zł C. mniej niż 10 mln zł D. 11000000 zł
13. 1 dm^2 szkła, z którego wykonano akwarium, kosztowało 6 zł. Ile kosztowało szkło potrzebne na wykonanie akwarium przedstawionego na rysunku?
- A. 282 zł B. 444 zł
 C. 162 zł D. 222 zł
14. Znajdź liczbę, której $\frac{5}{6}$ równa się 20.
- A. 18 B. 24 C. 26 D. 22

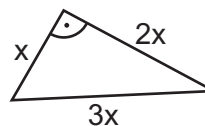


15. Ile to jest 30% z 10% liczby 200?

- A. 12 B. 4 C. 6 D. 8

16. Wyrażenie opisujące pole trójkąta to:

- A. $\frac{3x^2}{2}$ B. x^2 C. $3x^2$ D. $\frac{5x^2}{2}$



17. Wynikiem dzielenia $0,121 : 1,1$ jest:

- A. 1,1 B. 0,11 C. 0,011 D. 11

18. W trapezie prostokątnym jeden z kątów ma 55° . Ile stopni ma drugi kąt?

- A. 55° B. 105° C. 125° D. 100°

19. Kupiono x kg mandarynek po a złotych i y kg winogron, których kilogram był droższy o 2 zł. Ile zapłacono za owoce (zapisz za pomocą symboli matematycznych)?

- A. $x \cdot a + y(a + 2)$ B. $(x + y) \cdot a + 2$ C. $x \cdot a + y \cdot 2$ D. $x \cdot a + y \cdot a$

20. Ściany boczne graniastostupa prostego mogą być:

- A. trójkątami B. równoległobokami
 C. prostokątami D. dowolnymi wielokątami

21. Który zapis przedstawia liczbę $\frac{3}{45}$?

- A. 0,06 B. 0,0(6) C. 0,6 D. 0,(06)

22. Największą z podanych liczb jest:

- A. 0,(213) B. 0,2(13) C. 0,213 D. 0,21(3)

23. Człowiek śpi średnio 8 godzin dziennie. Ile procent doby zajmuje człowiekowi aktywne życie?

- A. $33\frac{1}{3}\%$ B. 30% C. $66\frac{2}{3}\%$ D. 60%

24. Pole powierzchni całkowitej sześcianu wynosi 486 dm^2 . Objętość tego sześcianu wynosi:

- A. 486 dm^3 B. 729 dm^3 C. 324 dm^3 D. 512 dm^3

25. Prawdą jest, że:

- A. 1 cal to około 2,5 cm. B. Kąt 213° to kąt rozwarty.
 C. Każdy trójkąt równoramienny jest trójkątem równobocznym. D. Dzielnikami liczby 60 są tylko liczby 15 i 10.

26. Rozwiązaniem równania $2x - 6 = 13$ jest:

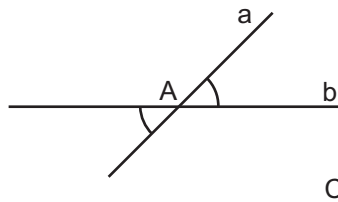
- A. 8,5 B. 6,5 C. 9,5 D. 7,5

27. Objętość jednego sześcianu wynosi 8 cm^3 , a drugiego 1000 cm^3 . Ile razy długość krawędzi drugiego sześcianu jest większa od długości pierwszego?

- A. 4 razy B. 5 razy C. 6 razy D. 7 razy

28. Rysunek przedstawia:

- A. trzy odcinki
 B. trzy proste równoległe
 C. zaznaczone kąty to kąty wierzchołkowe
 D. zaznaczone kąty to kąty przyległe



29. Która reguła jest poprawna?

- A. Kąty wierzchołkowe mają równe miary.
 B. Jednostką gruntową pola jest metr.
 C. Kąty przyległe mają jedno ramie wspólne.
 D. Kreska ułamkowa zastępuje znak mnożenia.

30. Która równość jest prawdziwa?

- A. $0,5 \cdot 7 + 0,25 \cdot 2 = 3$ B. $\frac{1}{4} \cdot \frac{2}{5} \cdot 3,25 \cdot 0 \cdot 0,3 = 0,786$
 C. $(13\frac{1}{8} - 0,125) : 3 = 4\frac{1}{3}$ D. $152 - 4 \cdot 2 = 296$