



- 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
- Wartość wyrażenia  $26 \cdot 6,3 + 26 \cdot 3,7$  wynosi:
 

A. 206     B. 620     C. 260     D. 602
- Jaką długość ma bok rombu, którego pole wynosi  $32 \text{ cm}^2$ , jeżeli wysokość jest równa połowie długości boku?
 

A. 6 cm     B. 10 cm     C. 12 cm     D. 8 cm
- Z jakich figur jest zbudowany prostopadłościan?
 

A. z trójkątów     B. z dowolnych czworokątów  
 C. z prostokątów     D. z kół
- 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
- Jedna trzecia liczby  $3^4$  wynosi:
 

A. 9     B. 18     C. 27     D. 36
- 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
- Wpisz rozwiązania do diagramu. Liczby wpisz słowami.  
Rozwiązaniem krzyżówki jest:
 

A. ODLEGŁOŚĆ    1) Droga z miasta A do B.  
 B. ODJEMNA    2) Liczba od której odejmujemy.  
 C. ODCINEK    3)  $10^\circ$ .  
 D. ODJĄĆ    4) ... listowy  
5) Liczby 0, 1, 2, 3 ...  
6) Czworokąt, który ma jedną parę boków równoległych.  
7) Może być wklęsły, wypukły.
- Prawdą jest, że:
 

A. każdy trójkąt równoboczny jest trójkątem ostrokątnym  
 B. trójkąt ma trzy przekątne  
 C. suma kątów wewnętrznych czworokąta wynosi  $180^\circ$   
 D. przekątne rombu są jednakowej długości
- Wynikiem działania  $5,5 - 0,6 \cdot \frac{2}{3}$  jest:
 

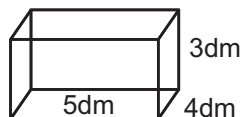
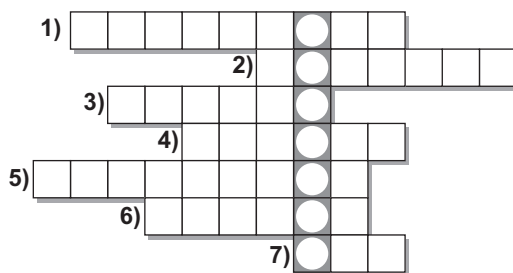
A.  $\frac{49}{15}$      B.  $\frac{4}{15}$      C. 0,4     D. 5,1
- Ile jest liczb pierwszych mniejszych od 50?
 

A. 16     B. 15     C. 14     D. 17
- 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
- 1 dm<sup>2</sup> szkła, z którego wykonano akwarium, kosztował 6 zł. Ile kosztowało szkło potrzebne na wykonanie akwarium przedstawionego na rysunku?
 

A. 282 zł     B. 444 zł  
 C. 162 zł     D. 222 zł
- Znajdź liczbę, której  $\frac{5}{6}$  równa się 20.
 

A. 18     B. 24     C. 26     D. 22

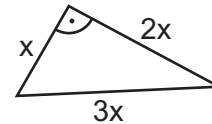


15. Ile to jest 30% z 10% liczby 200?

- 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  $55^\circ$ . Ile stopni ma drugi kąt?

- A.  $55^\circ$                        B.  $105^\circ$                        C.  $125^\circ$                        D.  $100^\circ$

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 graniastosłupa 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  $486 \text{ dm}^2$ . Objętość tego sześcianu wynosi:

- A.  $486 \text{ dm}^3$                        B.  $729 \text{ dm}^3$                        C.  $324 \text{ dm}^3$                        D.  $512 \text{ dm}^3$

25. Prawdą jest, że:

- A. 1 cal to około 2,5 cm.                       B. Kąt  $213^\circ$  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:

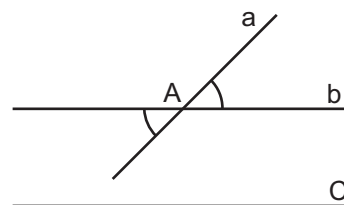
- A. 8,5                       B. 6,5                       C. 9,5                       D. 7,5

27. Objętość jednego sześcianu wynosi  $8 \text{ cm}^3$ , a drugiego  $1000 \text{ cm}^3$ . 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.  $152 - 4 \cdot 2 = 296$