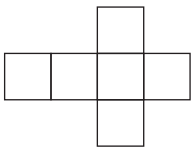
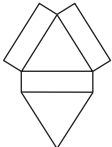
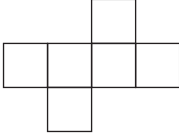
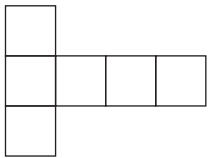
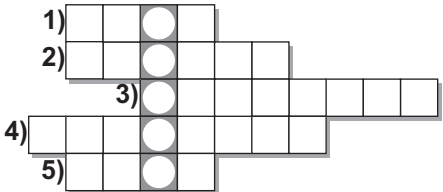
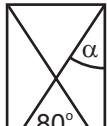




1. Tomek miał w skarbonce 400 zł. Pewnego dnia wydał $\frac{1}{4}$ tej kwoty, a następnego o 20 zł więcej niż poprzedniego. Ile pieniędzy zostało Tomkowi?
- A. 300 zł B. 200 zł C. 220 zł D. 180 zł
2. Wyrażenie $-(2 - \frac{1}{4}) : (-\frac{3}{4} + 3)$ ma wartość:
- A. $\frac{7}{9}$ B. $(-\frac{7}{9})$ C. $-\frac{9}{7}$ D. $\frac{9}{7}$
3. Pole trójkąta stanowi połowę pola kwadratu równego 84 cm^2 . Jeden z boków trójkąta ma długość 7 cm. Wysokość opuszczona na ten bok wynosi:
- A. 9 cm B. 3 cm C. 6 cm D. 12 cm
4. Modelu sześcianu nie można skleić z siatki:
- A.  B.  C.  D. 
5. Politechnika Warszawska została założona w 1915 r. Zapis tego roku znakami rzymskimi to:
- A. MXMXV B. MCMVX C. MDCCCCXV D. MCMXV
6. Wyrażenie $3^2 - 2^3$ jest równe:
- A. 0 B. 3 C. -2 D. 1
7. Prostopadłościan o wymiarach 2 cm; 1,5 cm; 4 cm został wykonany w skali 5:1. Jakie są wymiary zbudowanego prostopadłościanu?
- A. 10 cm; 15 cm; 4 cm B. 10 cm; 7,5 cm; 20 cm
 C. 10 cm; 0,3 cm; 20 cm D. 7 cm; 6,5 cm; 9 cm
8. Wpisz rozwiązania do diagramu.
Rozwiązaniem krzyżówki jest:
- A. PUNKT 1) wierzchołkowe, przyległe ...
 B. TARCZA 2) są zwykłe i dziesiętne
 C. TEKST 3) oś ...
 D. TALES 4) środkowa lub osiowa
5) może być jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru
- 
9. Prawdą jest, że:
- A. Suma kątów każdego czworokąta wynosi 180° . B. Kąty wierzchołkowe mają równe miary.
 C. 1 godzina to 360 sekund. D. Proste równoległe mają tylko jeden punkt wspólny.
10. Wynikiem działania $(5\frac{3}{5} - 1\frac{1}{3} \cdot 0,3) : 4$ jest:
- A. 0,3 B. 2 C. 1,3 D. 1,6
11. Cena detaliczna 30 paczek batoników w sklepiku uczniowskim wynosi 72 zł. Ile zarobi sklepik, jeżeli w hurcie 10 paczek kosztuje 22 zł?
- A. 10 zł B. 8 zł C. 6 zł D. 12 zł
12. Ile waży stop próby 0,960, jeżeli jest w nim 38,4 g czystego złota?
- A. 40 g B. 39 g C. 41 g D. 42 g
13. Wskaż fałszywe zdanie.
- A. Istnieje trójkąt różnoboczny ostrokątny. B. Istnieje trójkąt równoramienny rozwartokątny.
 C. Istnieje trójkąt różnoboczny prostokątny. D. Istnieje trójkąt równoboczny rozwartokątny.
14. Ile stopni ma kąt α ?
- A. $\alpha = 60^\circ$ B. $\alpha = 40^\circ$
 C. $\alpha = 50^\circ$ D. $\alpha = 30^\circ$
- 

15. W którym przypadku prawidłowo określono zależność między liczbami?

- A. $0,125 < \frac{1}{8}$ B. $1\frac{1}{4} > 1,24$ C. $\frac{3}{5} > \frac{3}{4}$ D. $\frac{1}{3} = 0,33$

16. Liczbą x w działaniu $3\frac{1}{6} - x = 1,2$ jest:

- A. $1\frac{1}{30}$ B. $1\frac{29}{30}$ C. $2\frac{29}{30}$ D. $2\frac{1}{30}$

17. Karolina kupiła 2,5 kg jabłek po 4,50 zł za kilogram, 60 dag śliwek po 4 zł za kg i półtora arbuza po 5 zł za sztukę. Ile zapłaciła?

- A. 18,75 zł B. 21,40 zł C. 21,15 zł D. 18,15 zł

18. Jeżeli od pięciokrotności liczby 6 odejmiemy liczbę 3 i wynik podzielimy przez 3, to otrzymamy:

- A. 6 B. 9 C. 12 D. 7,5

19. 150% wartości wyrażenia $(4,5 - 2\frac{3}{4}) : 0,5$ wynosi:

- A. 5,25 B. 4,25 C. 5,5 D. 4,5

20. Obwód prostokąta ma 56 cm. Jeden z boków jest 3 razy dłuższy od drugiego. Pole tego prostokąta wynosi:

- A. 441 cm^2 B. 147 cm^2 C. 49 cm^2 D. 226 cm^2

21. Średnia arytmetyczna liczb $2,5$; $3\frac{1}{3}$; $1\frac{5}{6}$ wynosi:

- A. $1\frac{5}{9}$ B. $1\frac{7}{9}$ C. $2\frac{2}{9}$ D. $2\frac{5}{9}$

22. Które zdanie jest prawdziwe?

- A. $\frac{1}{4}$ godziny to 20 minut. B. $\frac{3}{7}$ tygodnia to trzy dni.
 C. 0,6 doby to 12 godzin. D. 0,4 liczby 500 to 150.

23. Pole trapezu jest równe:

- A. 27 B. 13,5
 C. 18 D. 36



24. Liczba $0,(5)$ jest:

- A. równa $\frac{1}{2}$ B. niewymierna C. większa od $\frac{11}{20}$ D. większa od $\frac{3}{5}$

25. W zajęciach kółka matematycznego uczestniczy 9 uczniów, co stanowi 30% klasy. Ilu jest uczniów w klasie?

- A. 36 B. 33 C. 30 D. 27

26. W trójkącie jeden kąt ma miarę 35° , a drugi kąt jest dwa razy większy. Trzeci kąt tego trójkąta ma miarę:

- A. 105° B. 145° C. 75° D. 45°

27. Odcinek łączący dwa dowolne punkty okręgu to:

- A. średnica B. promień C. cięciwa D. łuk

28. Działka budowlana ma 780 m^2 powierzchni. Ile to arów?

- A. 78 a B. 0,78 a C. 780 a D. 7,8 a

29. Kąt $\alpha = 47^\circ$. Kąt dwukrotnie większy to kąt:

- A. półpełny
 B. wklęsły
 C. rozwarty
 D. prosty

30. Rozwinięciem dziesiętnym ułamka $\frac{4}{11}$ jest:

- A. 0,36 B. 0,63 C. 0,(36) D. 0,(63)