

/grudzień-styczeń/

ZADANIA POCHODZĄ Z KONKURSU „OLIMPUS”.

Sprawdź swoją wiedzę, a może w następnej edycji konkursu wystartujesz i Ty.

1. W której zamianie popełniono błąd?

- A) 1 t = 10 q B) 1 t = 100 q
 C) 1 kg = 10 dag D) 1 kg = 1000 g

2. Który iloraz jest najmniejszy?

- A) 50 : 50 B) 80 : 10
 C) 200 : 1 D) 0 : 134

3. Wartość wyrażenia $11 \cdot (48 + 37) - 46$ wynosi:

- A) 898 B) 889 C) 888 D) 895

4. Ile wynosi reszta z dzielenia 93 przez 12?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 11

5. Rozwiązaniem równania $3456 + 2x = 7498$ jest liczba:

- A) 2021 B) 2201 C) 4420 D) 4042

6. Dwulitrowy napój jabłkowo-miętowy rozlano po równo do 8 szklanek. Ile napoju było w każdej szklance?

- A) $\frac{1}{2}$ l B) $\frac{1}{4}$ l
 C) $\frac{1}{3}$ l D) $\frac{1}{8}$ l

7. O której godzinie wskazówki zegara tworzą kąt rozwarty?

- A) 16⁰⁰ B) 11⁰⁰ C) 5⁰⁰ D) 19⁰⁰

8. Rok 1795 zapisany znakami rzymskimi, to:

- A) MDCCVC B) MDCCXCV
 C) MCCCXCV D) MDCCLXXXV

9. Pole kwadratu w skali 1:4 wynosi 9 cm². Długość obwodu tego kwadratu w skali 1:1 wynosi:

- A) 48 cm B) 24 cm
 C) 36 cm D) 12 cm

10. Sześcian to:

- A) figura płaska
 B) figura przestrzenna
 C) figura, która ma 12 wierzchołków
 D) figura, która ma 6 ścian, które są kwadratami o takiej samej długości boku

11. Liczbę 6 można zapisać jako?

- A) $\frac{6}{1}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{12}{2}$ D) $\frac{18}{3}$

12. W butelce mieści się $\frac{1}{3}$ litra wody źródlanej.

W 16 takich butelkach mieści się:

- A) mniej niż 5 litrów B) $5\frac{1}{3}$ l
 C) $5\frac{2}{3}$ l D) więcej niż 6 litrów

13. Która różnica jest równa $3\frac{1}{2}$?

- A) $5 - 1\frac{1}{2}$ B) $4\frac{5}{6} - 1\frac{1}{3}$
 C) $7\frac{3}{4} - 3\frac{1}{2}$ D) $7\frac{7}{8} - 4\frac{1}{4}$

14. Która z podanych liczb jest największa?

- A) 4 kg 45 dag B) $\frac{46}{10}$ kg
 C) $4\frac{6}{7}$ kg D) 4,5 kg

15. Prawidłowo zamieniono:

- A) 4 a = 400 m²
 B) 3 ha = 300 a
 C) 4,5 ha = 45000 m²
 D) 2,8 a = 280 m²

16. Jaką powierzchnię ma boisko piłkarskie o wymiarach 120 m x 90 m?

- A) 10800 m² B) 1080 m²
 C) 108 a D) większą niż 1 ha

17. Łączna długość krawędzi sześcianu wynosi 84 cm. Pole powierzchni jednej ściany sześcianu jest równe:

- A) 36 cm² B) 25 cm²
 C) 49 cm² D) 64 cm²

18. Prostokąt o wymiarach 4 dm x 8 cm podzielono na 10 równych części. Pole każdej części wynosi:

- A) 32 dm² B) 32 cm²
 C) 0,32 dm² D) 3,2 dm²

19. Koło ma promień 6 cm. Cięciwa tego koła może mieć długość:

- A) 8 cm B) 12 cm
 C) 130 mm D) 100 mm

20. 1 litr benzyny waży 0,86 kg. Ile waży beczka ze 100 l benzyny, jeżeli pusta beczka waży 12,5 kg?

- A) 73,5 kg
 B) 98,5 kg
 C) 96,5 kg
 D) więcej niż 100 kg

21. O ile suma $4\frac{1}{2}$ i $6\frac{3}{4}$ jest mniejsza od iloczynu 12 i $3\frac{1}{4}$?

- A) $27\frac{3}{4}$ B) $28\frac{1}{2}$
 C) $30\frac{1}{2}$ D) $15\frac{3}{4}$

22. Różnica największej liczby dwucyfrowej i najmniejszej liczby pierwszej, to:

- A) liczba parzysta
 B) liczba nieparzysta
 C) liczba 97
 D) liczba 98

23. Liczbą naturalną jest liczba:

- A) $\frac{1233}{137}$ B) $\frac{4628}{14}$
 C) $\frac{6553}{25}$ D) $\frac{1728}{54}$

24. Narysowana figura to:



- A) łamana zamknięta B) trójkąt
 C) wielokąt D) figura płaska

25. Liczba 324 jest kwadratem liczby:

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19

26. Który zapis jest poprawny?

- A) $3,45 > 3,54$ B) $3,16 = 3\frac{4}{25}$
 C) $3,16 < 3,166$ D) $5,75 = 5\frac{3}{4}$

27. Tomek wychodzi z domu do szkoły o godzinie 7⁴⁵, a wraca o 14²⁵. Ile czasu nie ma go w domu?

- A) 6 h 40 min
 B) 400 min
 C) mniej niż 6 h
 D) więcej niż 7 godzin

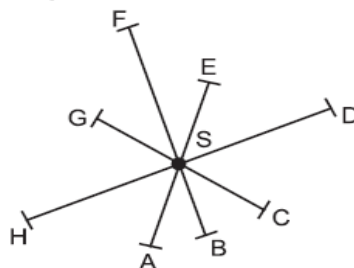
28. Akwarium Olka ma długość 40 cm, szerokość 20 cm i wysokość 35 cm. Objętość tego akwarium wynosi:

- A) 28000 cm³ B) 28 dm³
 C) 28 l D) 280 l

29. Ulica ma szerokość $23\frac{1}{10}$ m. Szerokość jednego chodnika wynosi $3\frac{1}{5}$ m, a drugiego $2\frac{1}{2}$ m. Jaka jest szerokość jezdni?

- A) 17,4 m B) 17,2 m
 C) $17\frac{2}{5}$ m D) $17\frac{1}{5}$ m

30. Który z odcinków może być średnicą okręgu o środku w punkcie S?



- A) AE B) CG C) BF D) DH

POWODZENIA!

Izabela Kaczmarek

Józef Gabryś

Zadania dodatkowe z matematyki dla klas VII
grudzień

Przygotuj prezentację multimedialną o bryłach, które poznałeś na lekcjach matematyki.

Prezentacja powinna składać się z około 20 slajdów.

Czas oddawania prac na pendrive do 10.01.2018r.



Milej pracy!!!

Joanna Cieślak