



Imię:

Matematyka

Nazwisko:

Klasa VII - jesień 2021

Uwaga, odpowiedzi może być kilka!

1. Za 4 kg gruszek zapłacono 10,08 zł. Ile zapłacisz za 13 kg gruszek?

- 2,54 zł 28,54 zł 32,76 zł 34,56 zł

2. Ilorazem liczb 0,18 i $\frac{2}{3}$ jest:

- 0,22 0,27
 2,7 0,21

3. Liczba 3649 zapisana w systemie rzymskim to:

- MMMDCXLIX MMMCDXLIX
 MMMDCLXIX MMMDCXLXI

4. Ile liczb całkowitych znajdują się pomiędzy 5, a -7 ?

- 12 11 10 9

5. Objętość sześcianu jest równa 64 cm^3 . Pole całkowite tej figury jest równe:

- 96 cm^2 76 cm^2
 125 cm^2 86 cm^2

6. Którym dniem w roku 2021 był 12 marca?

- 69 70 71 73

7. Najdłuższa cięciwa okręgu to:

- promień cięciwa
 średnica punkt

8. W klasie są 32 osoby, $\frac{1}{4}$ z nich to dziewczyny. Ile chłopców jest w tej klasie?

- 8 13 18 24

9. Jula jest w szkole od 8:15 do godziny 13:30. Jaki procent doby Jula jest w szkole?

- około 15% około 18% około 22% około 30%

10. Dwudziesta ósma cyfra po przecinku w rozwinięciu dziesiętnym liczby 1,5(271) to:

- 1 2 7 5

11. Pole trapezu jest równe 16 cm^2 . Podstawy mają wymiary odpowiednio 3 cm i 5 cm. Jaką wysokość ma ta figura?

- 2 cm 3 cm 4 cm 5 cm

12. Oblicz $5\sqrt{6} + 3\sqrt{6}$.

- $5\sqrt{6}$ $8\sqrt{6}$ $5\sqrt{12}$ $10\sqrt{3}$

13. Zapisz iloczyn liczb 2^4 i 4^5 w postaci jednej potęgi.

- 2^9 2^{12} 2^{14} 2^{16}

14. Oblicz potęgę o podstawie 1,2 i wykładniku równym 3.

- 11,114 3,6 1,28 1,728

15. Suma czterech kolejnych liczb naturalnych jest równa 150. Największa z tych liczb jest równa:

- 32 39 42 44



16. Kasia chce pojechać na wakacje, ale urlop będzie miała we wrześniu. W czerwcu pewna wycieczka kosztowała 1700 zł od osoby. W sierpniu jej cena wzrosła o 15%, a we wrześniu zmalała o 10% w stosunku co do sierpnia. Ile Kasia zapłaci za te wakacje?

- 1759,50 zł 1598,50 zł 1602,50 zł 1445 zł

17. Leon obserwował temperaturę w grudniu. Zauważył, że najwyższa temperatura odnotowana w grudniu wynosiła $8,9^{\circ}\text{C}$, a najniższa $-7,6^{\circ}\text{C}$. Jaka jest różnica pomiędzy tymi temperaturami?

- 16°C $16,5^{\circ}\text{C}$ $14,5^{\circ}\text{C}$ $12,5^{\circ}\text{C}$

18. Jaką długość ma odcinek znajdujący się na osi liczbowej pomiędzy punktami o współrzędnych -5,7 i 7,6?

- nie można stwierdzić 12,7 12,4 13,3

19. Suma trzech kolejnych liczb parzystych jest równa 24. Jaką wartość ma najmniejsza z tych liczb?

- 4 6 8 10

20. Basen ma długość 25 m. Ile razy Leon musi przepłynąć basen żeby pokonał długość 3 km?

- 102 120 125 135

21. Suma dwóch liczb wynosi 25. Jedna z tych liczb jest o 11 większa od drugiej. Jaki może być wynik różnicy tych liczb?

- 9 - 11 12 11

22. Które zdanie jest prawdziwe?

- 9 kwadransów to 125 minut 25% doby to 6 godzin
 3 godziny i 20 minut to 200 minut $\frac{1}{5}$ godziny to 10 minut



23. Wstążkę o długości 342 cm rozcięto na trzy części, których długości mają stosunek 3:5:2. Jaką długość ma najdłuższa część wstążki po podziale.

- 113 cm 162,10 cm 171 cm 211 cm

24. Rozwinięcie dziesiętne skończone ma ułamek:

- $\frac{14}{50}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{5}{10}$ $\frac{10}{25}$

25. Jeżeli do liczby $-\sqrt{5}$ dodamy 5 to otrzymamy liczbę:

- równą 0 ujemną dodatnią żadna odpowiedź

26. Kostek kupując owoce na wyświetlaczu zobaczył, że ma do zapłacenia 12,345 zł. Ile powinien zapłacić Kostek?

- 12,34 zł 12,35 zł 12,45 zł 12,5 zł

27. W każdym trójkącie równobocznym:

- wszystkie kąty są ostre pole obliczamy według wzoru $\frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$
 wszystkie kąty mają takie same miary żadna odpowiedź nie jest poprawna

