

Imię:

Nazwisko:

Matematyka

Klasa VII - Wiosna 2021

Uwaga, odpowiedzi może być kilka!

1. Który ułamek po zamianie na procent i zaokrągleniu do pełnych procentów daje wynik 16%?

☐ $\frac{2}{7}$

☐ $\frac{4}{25}$

☐ $\frac{16}{99}$

☐ $\frac{2}{9}$

2. Ile jest równa mediana liczb 1,68 i 2,54?

☐ 2,01

☐ 2,08

☐ 2,11

☐ 2,21

3. Oblicz $XL + LXX + LXXI$.

☐ CXXCI

☐ CLXXXI

☐ CXXI

☐ CLXXI

4. Liczbą przeciwną do $-2\frac{1}{7}$ jest:

☐ $2\frac{1}{7}$

☐ $-\frac{15}{7}$

☐ $\frac{15}{7}$

☐ $\frac{7}{15}$

5. Za 8 paczek z płytkami należy zapłacić 4194,96 zł. Ile trzeba zapłacić za 5 paczek z płytkami?

☐ 2611,95 zł

☐ 2621,85 zł

☐ 2821,58 zł

☐ 2342,45 zł

6. Kacper pomnożył liczbę 10000 przez milion. Jaką liczbę otrzymał?

☐ 10^{10}

☐ 10^9

☐ 10^8

☐ 10^7

7. Doprowadź wyrażenie

$-3x + 15 - 6x + 3y + 12 - 4y$ do najprostszej postaci.

☐ $-9x - y + 27$

☐ $-9x + y + 27$

☐ $9x - y + 27$

☐ $-9x - y - 27$

8. Film rozpoczął się o godzinie 15.27, a zakończył się o 17.48.

Ile minut trwał film jeżeli odliczymy 17 minut reklam?

☐ 118

☐ 124

☐ 136

☐ 148

9. Pomyśl dowolną liczbę i pomnóż ją przez 2. Następnie do wyniku dodaj 8 i odejmij początkową liczbę. Ponownie odejmij początkową liczbę. Jaką liczbę otrzymano?

☐ 4

☐ 6

☐ 8

☐ 10

10. Czarek wpłacił 18 000 zł na lokatę, która zakłada oprocentowanie roczne 2%. O ile większą kwotę odsetek dostanie Czarek jeżeli oprocentowanie lokaty będzie wynosiło 3,2%?

☐ 216 zł

☐ 360 zł

☐ 480 zł

☐ 576 zł

11. W czworokącie dwa kąty mają odpowiednio miary: 45° i 67° . Pozostałe kąty mogą mieć miary:

☐ 180° i 48°

☐ 160° i 87°

☐ 190° i 58°

☐ 162° i 86°

12. Rodzice Leona chcieli oszacować koszty na zakupy szkolne:

Tata zaokrąglił kwoty do pełnych złotych, a następnie je dodał.

Mama najpierw dodała kwoty i otrzymany wynik zaokrągliła do pełnych złotych. Jaka różnica kwoty była w ich obliczeniach?

☐ 2 zł

☐ 1,70 zł

☐ 2,09 zł

☐ po zaokrągleniu wyszły te same kwoty

Plecak 59,99 zł
Piórnik 5,67 zł
Zeszyty 12,45 zł
Kredki 9,80 zł

13. Po zaokrągleniu liczby 345,256 do części setnych otrzymamy:

☐ 345,25

☐ 345,2

☐ 345,26

☐ 345,256

14. Jeden prostokąt ma wymiary 6 cm x 7 cm, a drugi 11 cm x 12 cm. Jaki procent większego kwadratu stanowi pole mniejszego kwadratu?

☐ 30%

☐ 32%

☐ 36%

☐ 38%

15. Uczniowie chcieli wesprzeć schronisko i zbierali karmę dla psów. W szkole są 3 klasy 7, które zebrały po 12 kg karmy. Klasy 6 zebrały $\frac{1}{3}$ tego co zebrały łącznie klasy 7. Klasy 5 zebrały połowę tego co klasy 6. Edukacja wczesnoszkolna dodała 18 kg. Ile kg karmy zebrali uczniowie?

- ☐ 46 kg ☐ 58 kg ☐ 67 kg ☐ 72 kg

16. Pokój Magdy ma wymiary 3,7 m x 2,8 m. Pokój jej kolegi Tomka ma kształt kwadratu o boku 3,4 m. Które zdanie jest prawdziwe?

- ☐ Pokój Magdy jest większy od pokoju Tomka. ☐ Pokój Magdy jest mniejszy od pokoju Tomka.
☐ Pokój Tomka jest większy od pokoju Magdy o 1,2m² ☐ Pokoje dzieci są równe.

17. Oblicz pole całkowite (Pc) graniastosłupa czworokątnego o podstawie rombu, którego przekątne wynoszą 4 cm i 5 cm. Wysokość graniastosłupa jest równa 11 cm.

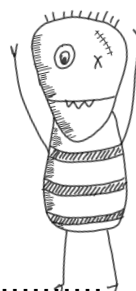
- ☐ 196 cm² ☐ 218 cm² ☐ 234 cm² ☐ 276 cm²

18. Zamień $\frac{7}{20}$ na ułamek dziesiętny.

- ☐ 0,30 ☐ 0,35 ☐ 0,4 ☐ 0,53

19. Do szkoły uczęszcza 250 uczniów, a 10% z nich uczęszcza na dodatkową matematykę. Ostatnio do szkoły dołączyło 30 uczniów, z których 15 uczniów dołączyło do dodatkowej matematyki. Jaki procent wszystkich uczniów chodzi na dodatkową matematykę?

- ☐ około 10%
☐ około 12%
☐ około 14%
☐ około 18%



20. Na tarczy zegara zapisane są godziny: XII, III, VI, IX. Ile jest liczb parzystych, których brakuje zapisanych na tarczy?

- ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

21. Leon, Kasia i Basia znaleźli pod choinką 162 cukierki. Postanowili się nimi podzielić proporcjonalnie do wieku tzn. w stosunku 2:3:4. Ile cukierków dostanie Basia?

- ☐ 36 ☐ 38 ☐ 52 ☐ 72

22. 10⁻¹ to inaczej:

- ☐ 10 ☐ -10 ☐ 0,1 ☐ $\frac{1}{10^1}$

23. W wyrażeniu $-2x + 18 - 4s - 2z$ wyrazami sumy są:

- ☐ 2x ☐ 18 ☐ 4s ☐ -2z

24. Która liczba składa się z największej ilości znaków rzymskich?

- ☐ 3384 ☐ 2999 ☐ 3524 ☐ 3120

25. Karta papieru formatu A3 ma wymiary około 29,7 cm x 42 cm, a kartka papieru formatu A4 ma wymiar około 21 cm x 29,7 cm. O ile pole kartki A3 jest większe od A4?

- ☐ 620,7 cm² ☐ 622,7 cm² ☐ 623,7 cm² ☐ 632,17 cm²

26. W hotelu jest 20 pokoi. Na wycieczkę pojechało 45 osób. Zostali rozdzieleni w pokojach dwu i trzyosobowych. Uczestnicy zajęli wszystkie pokoje. Ile jest pokoi dwuosobowych?

- ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15

27. Na podstawie poniższych danych policz jaka jest średnia temperatura w tygodniu.

poniedziałek	wtorek	środa	czwartek	piątek
-5°	-7°	4°	5°	6°

- ☐ 0,5°C ☐ 0,6°C
☐ -0,6°C ☐ 0,8°C