

Imię:

Nazwisko:

Matematyka

Klasa VI - Wiosna 2021

Uwaga, odpowiedzi może być kilka!

1. Łączy środek koła z dowolnym punktem znajdującym się na okręgu:

cięciwa

promień

łuk

średnica

2. Wyrażenie $c : d$ to:

suma liczb c i d

iloczyn liczb c i d

iloraz liczb c i d

różnica liczb c i d

3. Oblicz: $MMXXII : III$.

DCLXXIV

CDLXXIV

DCCXXIV

CLXXIV

4. Która liczba jest większa od -5 ?

-7

-6

-2

6

5. Rozwiązaniem którego równania jest liczba 5 ?

$x + 8 = 12$

$29 - x = 25$

$x \cdot 5 = 25$

$40 : x = 8$

6. Wazon z wodą waży $2,1$ kg. Masa wazonu stanowi dwie trzecie tej wagi.

Ile waży woda w tym wazonie?

$0,8$ kg

$0,7$ kg

$0,6$ kg

$0,5$ kg

7. Wyrażenie $2x + 6$ i $3x + 2$ mają taką samą wartość dla liczby x . Jaka jest to liczba?

4

5

7

8

8. Iloczyn liczb 24 i 32 pomniejsz o 18 .

Jaki otrzymasz wynik?

680

720

750

780

9. Obliczając sześcian liczby 8 , należy wykonać działanie:

$8 \cdot 8$

$8 \cdot 2$

$8 \cdot 8 \cdot 8$

$3 \cdot 8$

10. Jeden kąt w trójkącie jest 3 razy większy od pierwszego i o 20° mniejszy od drugiego. Oblicz miarę największego kąta wewnętrznego w trójkącie.

32°

52°

92°

96°

11. Ala zapisała wyrażenie $2 + 3 \cdot 4 : 2$ i wstawiła nawiasy tak, że otrzymała wynik równy 10 . Które wyrażenie zapisała Ala?

$(2 + 3) \cdot 4 : 2$

$2 + 3 \cdot 4 : 2$

$2 + 3 \cdot (4 : 2)$

$2 + (3 \cdot 4 : 2)$

12. Liczba $23 \cdot 9$ jest czterocyfrową liczbą. Gwiazdka oznacza dowolną cyfrę.

Wybierz zdanie prawdziwe.

jeżeli $*$ = 7 to liczba jest podzielna przez 3

jeżeli $*$ = 5 to liczba jest podzielna przez 7

jeżeli $*$ = 8 to liczba jest podzielna przez 11

jeżeli $*$ = 2 to liczba jest podzielna przez 2

13. Oblicz: $\frac{2^3 - 3}{2 \cdot 5}$

$0,5$

$\frac{3}{10}$

$\frac{1}{2}$

$0,75$

14. Z których odcinków można zbudować trójkąt?

3 cm; 5 cm; 6 cm

2 cm; 30 mm; $0,5$ dm

5 cm, 8 cm, 3 cm

60 mm; 4 cm; $0,9$ dm

15. Łączy ze sobą dowolnie wybrane dwa punkty znajdujące się na okręgu:

promień

cięciwa

środek

cyrkiel

16. W miseczce są 4 cukierki czekoladowe, 5 truskawkowych i 2 z orzechami.

Jaką część całości stanowią cukierki z orzechami?

$\frac{4}{11}$

$\frac{2}{11}$

$\frac{2}{5}$

$\frac{5}{11}$

17. Samochód Leona jeździ na ekologicznym paliwie. Spala go 4 litry na 100 kilometrów. Leon musi przejechać między dwoma miejscowościami. Na mapie jest to odległość 23 km. Mapa jest wykonana w skali 1: 400000. Ile litrów paliwa Leon zużyje, jeżeli przejedzie tam i z powrotem?

- około 4 l około 5 l około 6 l około 8 l

18. Kacper pomnożył rok 2021 przez poprzedzający rok przestępny. Wynik zapisał słownie. Który zapis jest poprawny?

- czterysta osiem tysięcy dwieście czterdzieści dwa
 cztery miliony osiemset dwadzieścia tysięcy czterysta dwadzieścia
 cztery miliony osiemdziesiąt dwa tysiące czterysta dwadzieścia
 cztery miliony osiemset dwa tysiące czterysta dwadzieścia

19. Trzy kąty w czworokącie mają odpowiednio miary: 30°, 70°, 80°. Jest to czworokąt:

- wypukły wklęsły
 o równych bokach żadna odpowiedź nie jest poprawna

20. Leon zgłosił się do konkursu z matematyki. Do konkursu ma 5 dni żeby zrobić 76 zadań w ramach ćwiczeń. Pierwszego dnia policzył 9 zadań, drugiego dwa razy więcej niż pierwszego, trzeciego dnia przeliczył 8 zadań czyli tyle samo ile dnia czwartego. Ile zadań zostało Leonowi do przeliczenia na ostatni dzień?

- 29 31 33 35

21. Leon ma 38 zł. Chciał kupić cukierki. Ceny cukierków:

27,45 zł/kg 30 zł/kg 38,70 zł/kg

Leon kupił najdroższych cukierków 0,3 kg i 0,6 kg cukierków najtańszych oraz 0,1 kg cukierków po 30 zł za kilogram.

6,27 zł 6,92 zł

Ile reszty zostanie Leonowi po zakupie cukierków?

7,12 zł 7,42 zł

22. Ile centymetrów ma promień okręgu, który ma średnicę 18 dm?

- więcej niż 100 cm 180 cm
 więcej niż 90 cm więcej niż 85 cm ale mniej niż 95 cm

23. 4920 sekund to ile minut?

- 79 80 82 83

24. Jaka wielokrotność liczby 46 jest najbliższa 500?

- 450 460 480 496

25. Koszula kosztowała 60 zł i jej cenę obniżono o 25%. Ile teraz zapłacisz za 6 takich koszul?

- 210 zł 240 zł 270 zł 290 zł

26. Jeden bok ma 9 cm, a drugi jest 2 razy krótszy. Pole tego prostokąta wynosi:

- 30,5 cm² 405 mm² 18 cm² 408 mm²

27. Pole prostokąta o wymiarach 11 cm x 21 cm jest 3 razy większe od obwodu kwadratu. Jaką długość ma bok kwadratu?

- 17 cm 19,25 cm 21,15 cm 24,25 cm

28. Ile błędów popełnił Adam na kartkówce?

- 1 3
 2 4

Zadanie: Porównaj. Imię: Adam

$4,5 > 4,500$ $7,23 > 84,6$ $4 \cdot 5 < 5 \cdot 3$

$20,03 < 23,00$ $2^3 < 3^2$