

1. Iloczyn ilorazu liczby 72 przez 8 oraz liczby 12 jest równy:

- ☐ A) 108 ☐ B) 48 ☐ C) 6912 ☐ D) 96

2. Babcia Krysia zrobiła dla swoich sześciu wnucząt paczki z owocami. Miała 26 jabłek, 15 gruszek i 21 pomarańczy. Ile razem owoców jej zostanie, jeśli w każdej paczce ma się znaleźć tyle samo jabłek, tyle samo pomarańczy i tyle samo gruszek?

- ☐ A) 10 ☐ B) 8
☐ C) 2 ☐ D) 6



3. Podczas codziennej przebieżki, pan Michał wykonał 16704 kroki, czyli o 27 więcej niż wczoraj. Ile kroków wykonał podczas biegu dnia poprzedniego?

- ☐ A) 16731 ☐ B) 16683 ☐ C) 16673 ☐ D) 16677

4. Zdjęcie rodzinne państwa Kowalskich ma wymiary 10 cm x 15 cm. Żeby ładnie prezentowało się w dużej ramce, Patryk nakleił je na prostokątną ozdobną tekturkę tak, że do każdego boku zdjęcia dodał margines 3 cm. Jakie pole ma ta tekturka?

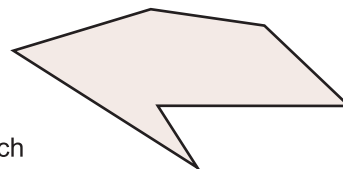
- ☐ A) 234 cm² ☐ B) 336 cm² ☐ C) 74 cm ☐ D) 74 cm²

5. Nieprawdą jest, że:

- ☐ A) cięciwa okręgu o promieniu 7 cm może mieć długość 7 cm
☐ B) cięciwa okręgu o promieniu 6 cm może mieć długość 13 cm
☐ C) cięciwę o długości 1 cm można poprowadzić w okręgu, pod warunkiem takim, że średnica jest równa lub większa niż 1 cm
☐ D) średnica okręgu o promieniu 10 cm ma długość 20 cm

6. Ile kątów rozwartych ma wielokąt na rysunku obok?

- ☐ A) 2 ☐ B) 3
☐ C) 1 ☐ D) na tym rysunku nie ma kątów rozwartych



7. Karol i Jacek kupili swojej mamie z okazji urodzin prezent, który kosztował 50 złotych. Obaj mieli się złożyć po połowie. Karol pożyczył na ten cel bratu 12 zł. Ile Karol wydał pieniędzy (razem z brakującą kwotą Jacka) na prezent dla mamy?

- ☐ A) 38 zł ☐ B) 37 zł ☐ C) 25 zł ☐ D) 46 zł

8. 16 metrów nie jest równe:

- ☐ A) $\frac{4}{25}$ km ☐ B) 0,016 km ☐ C) 160 dm ☐ D) $\frac{2}{125}$ km

9. Firma „ALBUS” produkuje długopisy, które pakuje po 16 sztuk w jeden woreczek. W jednym pudełku znajduje się 15 takich woreczków. Pan Jan zakupił 20 pudełek tych długopisów. Ile to sztuk?

- ☐ A) 1920 ☐ B) 1720 ☐ C) 620 ☐ D) 4800

10. Który iloraz jest najmniejszy?

- ☐ A) 96 : 16 ☐ B) 120 : 15 ☐ C) 64 : 8 ☐ D) 105 : 15

11. Wynikiem działania $3^3 - 28 : 4$ jest liczba:

- ☐ A) 20 ☐ B) 9 ☐ C) 19 ☐ D) mniejsza od 0

12. 500 ziarenek piasku waży 200 gramów. Ile waży 200 ziarenek piasku?

- ☐ A) 500 gramów ☐ B) 40 gramów ☐ C) 120 gramów ☐ D) 80 gramów

13. Basia zbiera pieniądze na zakup aparatu fotograficznego. Ma już 1244 złote, potrzebuje jeszcze 299 zł. Ile kosztuje aparat fotograficzny?

- ☐ A) 1543 zł ☐ B) 1533 zł
☐ C) 945 zł ☐ D) 1555 zł



14. O jaki kąt przesunie się minutowa wskazówka zegara, gdy minie 105 minut?

- ☐ A) 105° ☐ B) 630° ☐ C) 400° ☐ D) 315°

15. W którym przykładzie zamieniono niepoprawnie jednostki czasu?

- ☐ A) 4 doby = $\frac{4}{7}$ tygodnia ☐ B) 200 minut = $3\frac{2}{3}$ godziny
☐ C) 3660 sekund = $1\frac{1}{60}$ godziny ☐ D) 15 godzin = $\frac{5}{8}$ doby

16. Liczba 3459 zapisana w systemie rzymskim to:

- ☐ A) MMMCCCCLIX ☐ B) MMMCDLIX ☐ C) MMMCLDIX ☐ D) MMMDCLIX

17. W roku nieprzestępnym od 21 lutego do 21 kwietnia upłynie tyle samo dni co:

- ☐ A) od 21 maja do 21 lipca ☐ B) od 2 listopada do 31 grudnia
☐ C) od 5 lipca do 3 września ☐ D) odpowiedzi B i C są poprawne

18. Pan Daniel lubi podróżować po świecie i zawsze wysyła sobie jedną kartkę pocztową z danego miejsca do siebie do domu. Takich kartek z Europy ma już 34, z Azji ma ich 12, z Australii 2, z obu Ameryk 16, a z Afryki 8. Jaką część wszystkich kartek stanowią łącznie kartki z Afryki i Azji?

- ☐ A) $\frac{18}{72}$ ☐ B) $\frac{14}{72}$ ☐ C) $\frac{20}{72}$ ☐ D) $\frac{30}{72}$

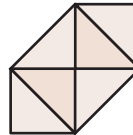


19. Ile wynosi suma cyfr w liczbie sto siedem milionów jedenaście tysięcy osiemset osiem?

- ☐ A) 25 ☐ B) 35 ☐ C) 26 ☐ D) 36

20. Ile trójkątów jest na rysunku obok?

- ☐ A) 8 ☐ B) 3
☐ C) 6 ☐ D) 10



21. Długość listewki do oklejenia blatu kwadratowego stolika, którego blat ma pole 81 cm² wynosi:

- ☐ A) 36 cm ☐ B) 32 cm ☐ C) 324 cm ☐ D) 81 cm

22. Jaka liczba znajduje się na osi liczbowej pomiędzy liczbami 4 i 4,01?

- ☐ A) 4,5
☐ B) 4,1
☐ C) 4,05
☐ D) żadna odpowiedź z powyższych nie jest poprawna

23. Liczba 5000 razy większa od sześciu liczb 4 jest równa:

- ☐ A) 5064 ☐ B) 5012 ☐ C) 320000 ☐ D) 60000

24. Pan Rafał ma działkę w kształcie prostokąta, której długość wynosi 77 m, a szerokość jest 7 razy mniejsza. Chce ją sprzedać po 125 zł za 1 m². Ile kosztuje ta działka?

- ☐ A) 105875 zł ☐ B) 67375 zł ☐ C) 22000 zł ☐ D) 21000 zł

25. Worek z pieniędzmi waży 2 kg 36 dag. Pieniądze są 3 razy cięższe niż worek, w którym się one znajdują. Ile ważą pieniądze?

- ☐ A) 1,77 kg ☐ B) $157\frac{1}{3}$ kg
☐ C) 1770 g ☐ D) odpowiedzi A i C są poprawne



26. Ile uściśnień ręki nastąpi pomiędzy 25 osobami? Zakładamy, że każda osoba uściśnie rękę każdej z pozostałych osób.

- ☐ A) 600 ☐ B) 625 ☐ C) 25 ☐ D) 300