

1. Ile jest wielokrotności liczby C w przedziale od 1 do liczby MMMCMIX?

- ☐ A) XXX ☐ B) MMMCM
☐ C) CCC ☐ D) XXXIX

2. Ile dzielników, które są liczbami złożonymi ma liczba 100?

- ☐ A) 8 ☐ B) 9 ☐ C) 6 ☐ D) 7

3. Krasnal A mieszka na osi liczbowej w punkcie $\frac{90}{2}$, krasnal B mieszka w punkcie XXXIII. Krasnal A musi pokonać $(2^2 \cdot 5)$ odcinków jednostkowych, aby dojść do sklepu. Ile odcinków jednostkowych może mieć do pokonania krasnal B, aby dotrzeć do sklepu?

- ☐ A) 20 ☐ B) 32 ☐ C) 8 ☐ D) 65

4. Jeśli NWD $(8, a) = a$, to NWW $(8, a) = \dots$:

- ☐ A) a ☐ B) 8 ☐ C) 16 ☐ D) 24

5. Kolarz Robert przez siedem dni tygodnia pokonywał określoną ilość kilometrów. Pierwszego dnia przejechał 30000 m, a każdego następnego dnia o 50000 dm więcej niż dnia poprzedniego. Jaki dystans pokonał łącznie przez 7 dni?

- ☐ A) CCC km ☐ B) CCCXV km
☐ C) 210 km ☐ D) 315 km



6. Mały Jaś przeciął nożyczkami dwumetrową tasiemkę na dwie części. Jedna z nich była o 1 dm krótsza od drugiej. Wziął ponownie nożyczki i dłuższą część tasiemki przeciął na 5 równych części. Jaką długość miała każda z tych części?

- ☐ A) 2 dm 1 cm ☐ B) 210 mm
☐ C) 201 mm ☐ D) 21 cm

7. Zosia na swoje przyjęcie urodzinowe kupiła

$(1\frac{1}{2} + 4\frac{3}{6})$ paczek chipsów. Po zakupach zostało

jej 200 gr reszty. Pożyczyła od koleżanki 10 zł i dzięki temu dokupiła jeszcze 3 paczki tych samych chipsów wydając całą kwotę i nie otrzymując żadnej reszty.

Ile Zosia zapłaciła za wszystkie paczki chipsów?

- ☐ A) 36 zł ☐ B) 24 zł
☐ C) 18 zł ☐ D) 3600 gr

8. Pies jest 2^2 razy cięższy od kota. Co jest cięższe i ile razy cięższe: 2^2 takie psy czy 2^3 kotów?

- ☐ A) osiem kotów, dwa razy cięższe
☐ B) cztery psy, dwa razy cięższe
☐ C) osiem kotów, cztery razy cięższe
☐ D) cztery psy, cztery razy cięższe



9. Na kółku informatycznym nauczyciel chciał podzielić uczniów na trzyosobowe zespoły, ale okazało się, że jeden uczeń pracowałby sam. Po podziale na dwuosobowe zespoły znów okazało się, że jeden uczeń zostaje bez pary. Ilu uczniów uczęszcza na to kółko skoro jest ich więcej niż $(\frac{100}{10} + 10 \cdot \frac{1}{2})$, a mniej niż 5^2 ?

- ☐ A) 17 uczniów ☐ B) 19 uczniów
☐ C) 23 uczniów ☐ D) 22 uczniów

10. 68720000 cm^2 - ile to arów?

- ☐ A) 68,72 a ☐ B) 6872 a
☐ C) 687,2 a ☐ D) 687200 a

11. Prawdą jest, że:

- ☐ A) jeden punkt na prostej wyznacza dwie półproste
☐ B) odcinek ma dwa końce
☐ C) łamana jest figurą zbudowaną z odcinków
☐ D) brzegiem koła jest okrąg

12. Nieprawdą jest, że:

- ☐ A) kąt o mierze 89° to kąt ostry
☐ B) $1 \text{ ha} = 100 \text{ a}$
☐ C) prostopadłościan ma jedną parę ścian równoległych
☐ D) obwód wielokąta to suma długości wszystkich jego boków

13. Piraci na swoim statku w trzech skrzyniach przechowywali złote monety. W pierwszej skrzyni liczba złotych monet była liczbą podzielną przez 9 większą od 12351 i jednocześnie mniejszą od 12359, w drugiej skrzyni było o 235 więcej złotych monet niż w pierwszej skrzyni, a w trzeciej o 653 mniej niż w drugiej skrzyni. Ile złotych monet przechowywali piraci w trzech skrzyniach?

- ☐ A) 35888 monet ☐ B) 36888 monet
☐ C) 36885 monet ☐ D) 34888 monet



14. Święty Mikołaj dostarczał prezenty przez 7 dni. Każdego dnia odwiedzał łącznie 8 wiosek. Rano rozdawał 250 prezentów, a wieczorem 350 prezentów w każdej wiosce. Ile prezentów rozdał przez 7 dni?

- ☐ A) 600 prezentów ☐ B) 33600 prezentów
☐ C) 4800 prezentów ☐ D) 53600 prezentów

15. W sklepie owocowo-warzywnym znajduje się 27 skrzynek po 15 kg gruszek w każdej skrzynce. Właściciel zakupił te gruszki na giełdzie owocowej po 2 zł za 1 kg. Ile złotych zyska właściciel, jeśli sprzeda wszystkie gruszki po 44 zł za skrzynkę?

- ☐ A) 478 zł ☐ B) 1188 zł
☐ C) 378 zł ☐ D) 810 zł

16. Ile jest liczb pierwszych, których odległość od 6 na osi liczbowej jest mniejsza od 7?

- ☐ A) 7 liczb ☐ B) 5 liczb
☐ C) 6 liczb ☐ D) 4 liczby

17. Wskaż prawidłową nierówność.

- ☐ A) $2^3 + 1 > 3^2$ ☐ B) $4^2 - 1 < 2^4$
☐ C) $5^2 + 1 < 2^5$ ☐ D) $2^6 - 1 > 6^2$

18. Ile wynosi szоста część sumy liczb 3654 i 4584?

- ☐ A) 8238 ☐ B) MCCCLXXIII
☐ C) 609 ☐ D) 1373

19. W sadzie pana Huberta jedno z drzew posiada 6 konarów. Ile takich drzew potrzeba, aby było 6^5 konarów?

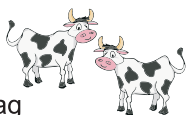
- ☐ A) 6 drzew ☐ B) 6^5 drzew
☐ C) 36 drzew ☐ D) 6^4 drzew

20. Ile wynosi wartość wyrażenia $(68 - 45) \cdot 10^2 + \frac{35}{7} \cdot 7$?

- ☐ A) 495 ☐ B) 2535
☐ C) 595 ☐ D) 2335

21. Gospodarz Stefan postanowił zważyć swoje dwie krowy Mućkę i Nućkę. Okazało się, że Mućka jest cięższa od Nućki o $\left(\frac{238}{2} + 1\right)$ kg. Ile waży Nućka, jeśli obie ważą 142000 dag?

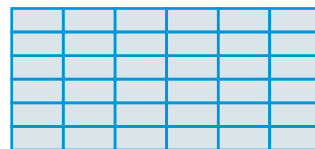
- ☐ A) 770 kg ☐ B) 650 kg
☐ C) 77000 dag ☐ D) 65000 dag



22. Ada narysowała 55 prostych niepokrywających się wg zasady: każda następna prosta jest prostopadła do poprzedniej prostej. Jak położone są względem siebie proste: pierwsza i ostatnia?

- ☐ A) proste prostopadłe
☐ B) proste skośne
☐ C) proste równoległe
☐ D) proste pokrywające się

23. Podłoga łazienki wyłożona jest prostokątnymi płytkami (patrz rysunek). Obwód jednej płytki wynosi 24 dm. Jaki jest obwód podłogi w tej łazience?



- ☐ A) 1440 cm ☐ B) 14 m
☐ C) 1200 cm ☐ D) 144 dm

24. Jaka byłaby powierzchnia podłogi łazienki z zadania 23, gdyby płytka miała wymiary 9 dm x 7 dm?

- ☐ A) 226800 cm² ☐ B) 2268 dm²
☐ C) 630 cm² ☐ D) 6300 cm²

25. Ile czasu potrzeba do przejechania trasy, która na mapie w skali 1:2000000 liczy 32 cm 5 mm, jeśli samochód będzie pokonywał 50 km na godzinę?

- ☐ A) 3 godziny ☐ B) 13 godzin
☐ C) 15 godzin ☐ D) 6 godzin

26. Tata Grzesia jest zapalonym biegaczem amatorem. Codziennie biega po 10000 m. Jaki dystans w sumie przebiegł w roku przestępnym?

- ☐ A) 3650 km ☐ B) 366 km
☐ C) 3660 km ☐ D) 3660000 m

27. Ile tysięcy złotych w monetach jednogroszowych może przewieźć ciężarówka o ładowności 10 t, jeśli jedna taka moneta waży 2 g?

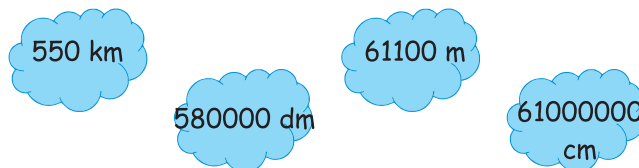
- ☐ A) 5 tysięcy ☐ B) 50 tysięcy
☐ C) 500 tysięcy ☐ D) 20 tysięcy



28. Pewien prostopadłościan w skali 1:3 ma wymiary 8 dm x 6 dm x 5 dm. Jakie pole ma ściana tego prostopadłościanu o największych wymiarach?

- ☐ A) 48 dm² ☐ B) 43200 cm²
☐ C) 432 dm² ☐ D) 360 dm²

29. Czterech pasażerów tego samego samochodu podało jaką trasę pokonali z miasta A do miasta B (spójrz na chmurki). Tylko jeden z nich podał prawidłowy dystans, inny podał złą odpowiedź. Z dwóch pozostałych jeden przekazał o 30000 m za dużo, a drugi o 3000000 cm za mało. Jaką trasę przebyli pasażerowie z miasta A do B?



- ☐ A) 550 km ☐ B) 580000 m
☐ C) 610 km ☐ D) 61100 m

30. Która z poniższych liczb jest liczbą pierwszą?

- ☐ A) 7149 ☐ B) 7150
☐ C) 7151 ☐ D) 7152