



1. Jaką cyfrę należy wpisać w [...], aby liczba 37899[...] była podzielna przez 6?

- ☐ A) 3 ☐ B) 4 ☐ C) 5 ☐ D) 6

2. Który zbiór zawiera wyłącznie dzielniki liczby 315?

- ☐ A) {1, 2, 3} ☐ B) {1, 2, 4} ☐ C) {5, 6, 7} ☐ D) {3, 5, 9}

3. Kornelia zjadła $\frac{8}{9}$ swojej chałwy, a Klementyna $\frac{7}{8}$ swojej. Które zdanie jest prawdziwe wiedząc, że obie chałwy były identyczne?

- ☐ A) Klementyna zjadła więcej niż Kornelia ☐ B) Kornelia zjadła mniej niż Klementyna
☐ C) Kornelii zostało więcej chałwy ☐ D) Klementynie zostało więcej chałwy

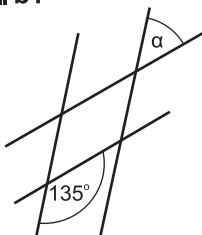
4. Liczba $4 \cdot 10^6$ to:

- ☐ A) cztery tysiące ☐ B) cztery miliony ☐ C) cztery miliardy ☐ D) czterysta tysięcy

5. Co to za liczba, jeżeli 27 to $1\frac{4}{5}$ całej liczby?

- ☐ A) 15 ☐ B) 33,75 ☐ C) 48,6 ☐ D) 14,(1)

6. Jaką miarę ma kąt α wiedząc, że $k \parallel l$ oraz $a \parallel b$?



- ☐ A) 135° ☐ B) nie da się ustalić ☐ C) więcej niż 30° ☐ D) 35°

7. Iloraz liczb CCXXV i XXV to:

- ☐ A) XI ☐ B) IX ☐ C) CC ☐ D) więcej niż MM

8. Która z liczb jest większa od 9?

- ☐ A) $\frac{603}{73}$ ☐ B) $1\frac{39}{5}$ ☐ C) $3\frac{269}{45}$ ☐ D) $\frac{502}{50}$

9. Kwadrat różnicy liczb $1\frac{1}{4}$ i 0,75 wynosi:

- ☐ A) 4 ☐ B) 0,9375 ☐ C) 0,25 ☐ D) 1,(6)

10. Liczba 999,99 zaokrąglona do jedności to:

- ☐ A) 999,0 ☐ B) 1000 ☐ C) 999,9 ☐ D) 1000,99

11. Jaki dzień tygodnia wypadł 100 dni przed sobotą?

- ☐ A) poniedziałek ☐ B) wtorek ☐ C) środa ☐ D) czwartek

12. Bilet normalny na przejazd w wesołym miasteczku kosztuje 7,50 zł, a ulgowy jest trzy razy tańszy. Ile za bilety zapłaci pięcioosobowa rodzina z trójką dzieci?

- ☐ A) 12,50 zł ☐ B) 22,50 zł ☐ C) 27,50 zł ☐ D) 37,50 zł

13. Ile przekątnych ma sześciokąt foremny?

- ☐ A) 5 ☐ B) 8 ☐ C) 9 ☐ D) 12

14. Suma dwóch kolejnych liczb pierwszych wynosi 186. Większą z tych liczb jest:

- ☐ A) 73 ☐ B) 89 ☐ C) 97 ☐ D) 103

15. Najmniejszą liczbą trzycyfrową podzielną przez 4, 6 i 9 jest:

- ☐ A) 100 ☐ B) 103 ☐ C) 108 ☐ D) 136

16. Krzys z Stasiem bawią się zdalnie sterowanymi samochodami. Samochód Stasia pokonuje swój tor w czasie 15 sekund, zaś Krzysia w 40 sekund. Po jakim czasie znajdą się razem na linii startu, jeśli wystartowali równocześnie?

- ☐ A) po minucie ☐ B) po 2 minutach
☐ C) po 80 sekundach ☐ D) nigdy się już nie spotkają na starcie

17. Która z liter ma więcej niż jedną oś symetrii?

- ☐ A) B ☐ B) H ☐ C) E ☐ D) Y

18. Na sznurek o długości 6 cm Kasi udało się nawlec 24 koraliki. Ile koralików będzie potrzebować Kasia, aby nawlec je na sznurek o długości 20 cm?

- ☐ A) 76 ☐ B) 80 ☐ C) 92 ☐ D) 100

19. W kartonie umieszczono 30 kompletów figurek pingwinów. W każdym komplecie znajdują się 4 pingwiny, a każdy z pingwinów waży 2 dag. Ile waży karton z pingwinami, jeżeli pusty karton waży 0,3 kg?

- ☐ A) 120 dag ☐ B) 1,2 kg ☐ C) 2700 g ☐ D) 60 dag

20. Mama Zosi miała 16 kg cukierków. $\frac{3}{8}$ wszystkich cukierków podarowała babci, zaś Zosi ćwierć pozostałych cukierków. Które zdanie jest prawdziwe?

- ☐ A) mamie zostało 7,5 kg cukierków ☐ B) babcia otrzymała 5 kg cukierków
☐ C) Zosia otrzymała 3 kg cukierków ☐ D) babcia otrzymała mniej cukierków niż Zosia

21. Właściciel restauracji zakupił 16 stołów i 38 krzeseł. Za zakupy zapłacił 2850 zł. Gdyby kupił dwa razy mniej krzeseł zapłaciłby 1615 zł. Ile kosztowało jedno krzesło?

- ☐ A) 55 zł ☐ B) 60 zł ☐ C) mniej niż 50 zł ☐ D) więcej niż 60 zł

22. Jaką liczbę należy wstawić w zaznaczone pole, aby kwadrat był magiczny?

XXVII		XIII	XXIV
XVI	XXI		XIX
	XVII	XVIII	XXIII
XV			XII

- ☐ A) XVI ☐ B) XVIII ☐ C) XXV ☐ D) XXVI

23. Suma cyfr najmniejszej czterocyfrowej liczby palindromicznej wynosi:

- ☐ A) 1 ☐ B) 2 ☐ C) 3 ☐ D) 5

24. Pan Hubert zapłacił na stacji benzynowej 10 monetami. Jaka nie mogła to być kwota wiedząc, że nie otrzymał reszty?

- ☐ A) 35 zł ☐ B) 38 zł ☐ C) 41,50 zł ☐ D) 48 zł

25. Dla której liczby numer najbliższego roku przestępnego nie jest jej wielokrotnością?

- ☐ A) 1008 ☐ B) 506 ☐ C) 336 ☐ D) 288

26. Odcinek, który łączy dwa wierzchołki figury to:

- ☐ A) średnica ☐ B) cięciwa ☐ C) wysokość ☐ D) przekątna

27. Pingwin w poniedziałek zjadł 3 kg 17 dag śledzi, we wtorek zjadł trzy razy tyle, zaś w środę o 3 kg 25 g mniej niż we wtorek. Ile kg śledzi zjadł w ciągu tych trzech dni?

- ☐ A) 19 kg 165 g ☐ B) 18 kg 94 dag ☐ C) 22 kg 215 g ☐ D) 18 kg 94 g

28. Niech symbol \boxminus oznacza nowe działanie, takie że $a \boxminus b = a^b - b$. Dla $a = 6$ i $b = 2$ wynik działania $a \boxminus b$ wynosi:

- ☐ A) 58 ☐ B) 34 ☐ C) 10 ☐ D) 6

29. Do ponumerowania pewnej książki zużyto 113 cyfr. Ile stron ma ta książka?

- ☐ A) 113 ☐ B) 61 ☐ C) 57 ☐ D) 56

30. W pewnej hurtowni batony pakowane są w paczki po 10, 20 i 50 sztuk odpowiednio w cenach 10 zł, 18 zł, 35 zł. Jaka jest najkorzystniejsza kwota zakupu przynajmniej 140 sztuk batonów?

- ☐ A) 63 zł ☐ B) 71 zł ☐ C) 105 zł ☐ D) 106 zł