



1. Ile jest liczb pierwszych między liczbami 30 a 50?

- ☐ A) 3 ☐ B) 4 ☐ C) 5 ☐ D) 6

2. Której z liczb nie uda się rozpisać, jako iloczynu samych dwójek?

- ☐ A) 128 ☐ B) 216 ☐ C) 256 ☐ D) 512

3. Jeśli Dzień Dziecka (1 czerwca) wypadnie w środę, to 1 września tego samego roku przypadnie w/w:

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

4. W kartonie umieszczono 30 czteropaków figurek pingwinów (każdy pingwin o wadze 2 dag). Ile waży cały karton pingwinów, jeśli pusty karton ma masę 0,3 kg i wiemy, że jeden zestaw jest niekompletny?

- ☐ A) 2,7 kg ☐ B) 2,4 kg
☐ C) mniej niż 2 kg ☐ D) nie da się dokładnie ustalić

5. O ile zwiększy się liczba czterocyfrowa, jeśli każdą z cyfr zwiększymy o 1?

- ☐ A) o 1 ☐ B) o 1000 ☐ C) o 1111 ☐ D) nie da się ustalić

6. Które rozwinięcie dziesiętne przedstawia liczbę $1\frac{5}{11}$?

- ☐ A) 0,4545... ☐ B) 0,45 ☐ C) 1,(45) ☐ D) 1,(4)

7. Trójkąt o miarach kątów wewnętrznych 24° i 78° to trójkąt:

- ☐ A) równoramienny ☐ B) rozwartokątny ☐ C) prostokątny ☐ D) równoboczny

8. Pingwin na krótkich odcinkach potrafi poruszać się z prędkością 18 km/h. Ile metrów pokona pingwin płynąc z taką prędkością w czasie 5 minut?

- ☐ A) 300 m ☐ B) 1,5 km ☐ C) 1,8 km ☐ D) 1500 m

9. Mama Zosi miała 6 kg cukierków. 0,375 wszystkich cukierków podarowała babci, zaś Zosi $\frac{2}{5}$ pozostałych cukierków. Które zdanie jest prawdziwe?

- ☐ A) Zosia otrzymała 2 kg cukierków ☐ B) babcia otrzymała mniej cukierków niż Zosia
☐ C) mamie ostatecznie zostało 3,75 kg cukierków ☐ D) babcia otrzymała tyle cukierków, co ostatecznie pozostało mamie

10. Jeżeli boki kwadratu zwiększymy dwukrotnie to pole tego kwadratu zwiększy się:

- ☐ A) za mało danych aby obliczyć ☐ B) czterokrotnie
☐ C) dwukrotnie ☐ D) o 4

11. Alek, Lolek i Mietek mają razem 42 lata. Średnia ich wieku to 14 lat. Ile lat ma najmłodszy chłopiec, jeśli wiadomo, że chłopcy nie są rówieśnikami?

- ☐ A) 12 ☐ B) 14 ☐ C) 16 ☐ D) 18

12. Na sznurek o długości 6 cm Kasi udało się nawlec 20 koralików i pozostał jeszcze 1 cm wolnego sznurka. Ile koralików będzie potrzebować jeszcze Kasia, aby nawlec cały sznurek o długości 34 cm?

- ☐ A) 113 ☐ B) 116 ☐ C) 136 ☐ D) 142

13. Ile przekątnych ma siedmiokąt?

- ☐ A) 7 ☐ B) 14 ☐ C) 21 ☐ D) 28

14. Suma dwóch kolejnych liczb pierwszych wynosi 186. Iloczyn tych liczb wynosi:

- ☐ A) 8633 ☐ B) 8533 ☐ C) 8 ☐ D) około 1

15. Pole kwadratu wynosi 0,04 a. Jaki jest jego obwód?

- ☐ A) 8 m^2 ☐ B) 2 m ☐ C) 40 dm ☐ D) 800 cm

16. Suma wszystkich dzielników liczby 120 wynosi:

- ☐ A) 216 ☐ B) 337 ☐ C) 339 ☐ D) 360

17. Która z liter nie ma osi symetrii?

- ☐ A) A ☐ B) H ☐ C) F ☐ D) Y

18. Suma cyfr najmniejszej pięciocyfrowej liczby palindromicznej wynosi:

- ☐ A) 1 ☐ B) 2 ☐ C) 3 ☐ D) 5

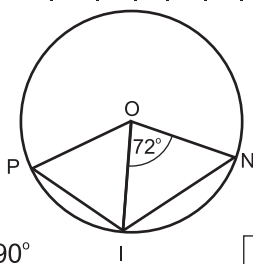
19. Pan Kazik przejechał 360 km. Połowę drogi przebył z prędkością 90 km/h, zaś drugą część z prędkością 60 km/h. Z jaką średnią prędkością poruszał się pan Kazik na całej trasie?

- ☐ A) 70 km/h ☐ B) 72 km/h ☐ C) 75 km/h ☐ D) 80 km/h

20. Staś kupił 14 zeszytów i zapłacił 16,80 zł. Ile zeszytów, za tę samą kwotę, mógłby kupić Staś, gdyby zeszyt był czterdzieści groszy tańszy?

- ☐ A) 18 ☐ B) 20 ☐ C) 21 ☐ D) więcej niż 22

21. Jaką miarę ma kąt PIN, wiedząc, że $|PO| = |PI| = |IO|$?



- ☐ A) 54° ☐ B) 90° ☐ C) 104° ☐ D) 114°

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

XXXVII		XXIII	XXXIV
XXVI	XXXI		XXIX
	XXVII	XXVIII	XXXIII
XXV			XXII

- ☐ A) XXVI ☐ B) XXXVI ☐ C) XXXVII ☐ D) XL

23. Miarą powierzchni figury jest:

- ☐ A) długość ☐ B) obwód ☐ C) pole ☐ D) objętość

24. Pan Hubert zapłacił na stacji benzynowej 15 monetami. Jaka nie mogła to być kwota wiedząc, że nie otrzymał reszty?

- ☐ A) 28 zł ☐ B) 53 zł ☐ C) 56,50 zł ☐ D) 68,50 zł

25. Odwrotnością liczby 1,6 jest:

- ☐ A) $\frac{1}{6}$ ☐ B) 6,1 ☐ C) $\frac{7}{5}$ ☐ D) 0,625

26. Pole pewnego trójkąta jest równe 12 j^2 . Jakie wymiary może mieć podstawa i wysokość opuszczona na tę podstawę, jeżeli długości wyrażone są liczbami naturalnymi parzystymi?

- ☐ A) 3 j i 8 j ☐ B) 2 j i 12 j ☐ C) 6 j i 2 j ☐ D) 3 j i 4 j

27. Wynikiem działania $\frac{0,75 : 0,01 - 0,01 \cdot (50)^2}{40 - \frac{3}{1 - \frac{4}{5}}}$ jest:

- ☐ A) 2 ☐ B) 0,000012 ☐ C) 2,96 ☐ D) około 1

28. Wśród podanych liczb 1, 4, 9, 16, 21, 25, 36 - jedna nie spełnia zamyslanej zasady. Która to liczba?

- ☐ A) 1 ☐ B) 9 ☐ C) 21 ☐ D) 25

29. Do ponumerowania pewnej książki zużyto 93 cyfry. Ile kartek ma ta książka?

- ☐ A) 51 ☐ B) 50 ☐ C) 26 ☐ D) 25

30. W pewnej hurtowni batony pakowane są w paczki po 10, 20 i 50 sztuk odpowiednio w cenach 8 zł, 15 zł, 35 zł. Jaka jest najkorzystniejsza kwota zakupu minimum 240 sztuk batonów?

- ☐ A) 192 zł ☐ B) 216 zł ☐ C) 175 zł ☐ D) 176 zł