

1. Jaką cyfrę należy wstawić w miejsce kwadratu, aby działanie  $7 \blacksquare 08 - 619 = 6389$  było poprawne?  
☐ A) 0                      ☐ B) 1                      ☐ C) 2                      ☐ D) więcej niż dwa

2. Wieżę Eiffla zbudowano w 1889 roku. Rok ten zapisany w systemie rzymskim to:

- ☐ A) MLCCCDXXXIX                      ☐ B) MDCCCLXXXIX  
☐ C) MCCMXCIX                      ☐ D) MDCCCXXCIX

3. Ile jest liczb trzycyfrowych, w których iloczyn jej wszystkich cyfr jest równy jeden?

- ☐ A) 0                      ☐ B) 1  
☐ C) 3                      ☐ D) 4

4. Na ile sposobów można ustawić trzy figurki z kasztanów w rzędzie?

- ☐ A) 1                      ☐ B) 3  
☐ C) 4                      ☐ D) 6



5. Wskaż wszystkie punkty należące do półprostej AN.



- ☐ A) P, A, N, D, Y                      ☐ B) A, N, D, Y                      ☐ C) N, D, Y                      ☐ D) A i N

6. Suma, których trzech kątów utworzy kąt półpełny?

- ☐ A)  $19^\circ$ ,  $11^\circ$ ,  $60^\circ$                       ☐ B)  $55^\circ$ ,  $15^\circ$ ,  $10^\circ$                       ☐ C)  $80^\circ$ ,  $10^\circ$ ,  $60^\circ$                       ☐ D)  $100^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $50^\circ$

7. Rozszyfruj zagadkę. Jaką liczbę należy wpisać w puste miejsce, jeżeli każde kolejne pole to suma liczb ze wszystkich pól je poprzedzających?

2	4	6	12	24	48	?
---	---	---	----	----	----	---

- ☐ A) 72                      ☐ B) 86                      ☐ C) 96                      ☐ D) 102

8. Średnica koła ma długość 6 dm. Jakiej długości nie może mieć cięciwa tego koła?

- ☐ A) 90 cm                      ☐ B) 6 dm                      ☐ C) 40 cm                      ☐ D) 1 cm

9. Najmniejszym, wspólnym mianownikiem ułamków  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{6}$  jest:

- ☐ A) 12                      ☐ B) 16                      ☐ C) 24                      ☐ D) 32

10. Która godzina będzie, jeżeli wskazówka godzinowa obróci się o kąt prosty?

- ☐ A) 17:30                      ☐ B) 4:30  
☐ C) 6:30                      ☐ D) 2:45



11. Wskaż parę liczb, której suma jest równa różnicy.

- ☐ A) 70 i 70                      ☐ B) 85 i 58  
☐ C) 31 i 0                      ☐ D) taka para liczb nie istnieje

12. Antek obchodzi swoje kolejne urodziny 4 kwietnia i będzie to wtorek. Nikodem będzie miał urodziny 28 kwietnia tego samego roku co Antek. W jaki dzień tygodnia wypadną urodziny Nikodema?

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

13. Pani Agnieszka i jej dwie córki bliźniaczki - Zuzia i Hania, mają razem 48 lat. Pani Agnieszka jest o 30 lat starsza od każdej ze swoich córek. Po ile lat mają teraz Zuzia i Hania?

- ☐ A) po 5 lat                      ☐ B) po 6 lat                      ☐ C) po 8 lat                      ☐ D) po 9 lat

14. Który z wielokątów nie zawiera kąta wklęsłego?



15. Ułamkiem niewłaściwym jest:

☐ A)  $\frac{9}{18}$

☐ B)  $\frac{27}{18}$

☐ C)  $\frac{1}{5}$

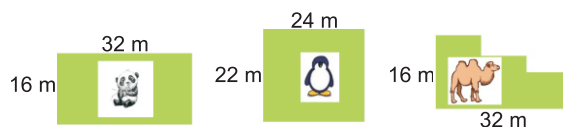
☐ D)  $\frac{3}{9}$

16. W pewnym ZOO postanowiono ogrodzić siatką wybiegi dla pand, pingwinów i wielbłądów. Które zdanie jest prawdziwe?

☐ A) Najwięcej siatki potrzeba na ogrodzenie dla pingwinów.

☐ B) Najmniej siatki potrzeba na ogrodzenie dla wielbłądów.

☐ C) Najmniej siatki potrzeba na ogrodzenie dla pand.

☐ D) Na ogrodzenie dla pand i wielbłądów potrzebujemy tyle samo siatki.


17. Która z liczb zapisana w systemie dziesiętkowym w rzędzie setek ma 3?

☐ A) CMXXXIII

☐ B) MCDXXXV

☐ C) CCC

☐ D) CDIII

18. Staś ma 4 lata, a Marek ma dwa razy więcej niż Staś. Za ile lat będą mieli razem osiemdziesiąt lat?

☐ A) 68

☐ B) 34

☐ C) 37

☐ D) nie można tego ustalić

19. Jeżeli pudełko pieczarek waży 750 g, to ile razem waży sto takich pudełek?

☐ A) 75 g

☐ B) 750 dag

☐ C) 7 i pół tony

☐ D) 75 kg


20. Ile jest miesięcy w roku 2017 liczących więcej niż 30 dni?

☐ A) 5

☐ B) 6

☐ C) 7

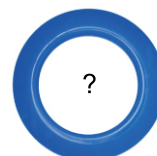
☐ D) 8

21. Krystian miał pomnożyć w pamięci pewną liczbę przez 2. Pomylił się i podzielił swoją liczbę przez 2 otrzymując wynik 22. Jaką liczbę powinien otrzymać Krystian, gdyby wykonał działanie poprawnie?

☐ A) 11

☐ B) 44

☐ C) 66

☐ D) 88


22. Której cyfry w rzędzie jedności nie może mieć potęga liczby 3?

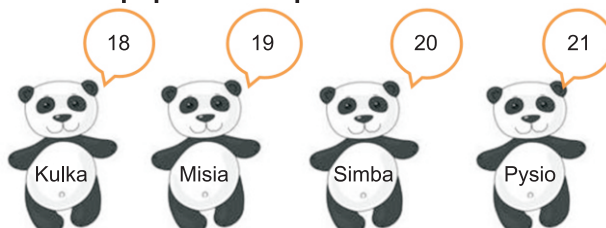
☐ A) 1

☐ B) 2

☐ C) 3

☐ D) 9

23. Mama panda mówi do misiów - „Ile razy użyto cyfry 1, wypisując wszystkie liczby większe od 1 i mniejsze od 100?” Który z misiów poprawnie odpowiedział?


☐ A) Kulka

☐ B) Misia

☐ C) Simba

☐ D) Pysio

24. Panda wielka osiąga długość około półtora metra. Narysowana w skali 1:5 będzie miała długość około:

☐ A) 750 cm

☐ B) 30 cm

☐ C) 40 cm

☐ D) 50 cm

25. 4 m 4 dm 4 cm - ile to centymetrów?

☐ A) 84 cm

☐ B) 4044 cm

☐ C) 444 cm

☐ D) 4404 cm

26. W którym działaniu zaznaczono czynnik?

☐ A)  $35 - 17 = 18$ 
☐ B)  $12 \cdot 8 = 96$ 
☐ C)  $25 + 13 = 38$ 
☐ D)  $34 : 2 = 17$ 

27. Za każde dziesięć nakrętek promocyjnych można otrzymać butelkę tej samej wody. Ile wszystkich butelek wody można otrzymać po skorzystaniu z promocji przy zakupieniu 46 butelek?

☐ A) 3

☐ B) 4

☐ C) 5

☐ D) 6

28. Dane jest działanie pisemne - patrz obok. Jaka cyfra kryje się pod znakiem •?

☐ A) 0

☐ B) 1

☐ C) 2

☐ D) 4

$$\begin{array}{r} 1 \quad 2 \quad 5 \\ \times \quad \bullet \quad \bullet \\ 2 \quad 5 \quad 0 \\ + \quad 2 \quad 5 \quad 0 \\ \hline \dots \quad \dots \quad \dots \quad \dots \end{array}$$

29. Ile razy największa liczba trzycyfrowa jest większa od największej cyfry?

☐ A) 9

☐ B) 100

☐ C) 111

☐ D) 990

30. Mama Neli postanowiła wypłacać swojej córce kieszonkowe w odpowiedni sposób. Pierwszego dnia wypłaci 1 zł, a w każdym kolejnym dniu dwa razy więcej niż dnia poprzedniego. W którym z kolei dnia wypłaci Neli po raz pierwszy więcej niż 100 zł?

☐ A) 7

☐ B) 8

☐ C) 9

☐ D) 10