



1. Jaką cyfrę należy wstawić w miejsce kwadratu, aby działanie  $7 \blacksquare 08 \cdot 19 = 133152$  było poprawne?

- ☐ A) 0 ☐ B) 1 ☐ C) 2 ☐ D) więcej niż dwa

2. Sześćdziesiąt liczby 9 zapisany w systemie rzymskim to:

- ☐ A) CMXXIX ☐ B) DCCXXIX ☐ C) MMXXVII ☐ D) XXVII

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

- ☐ A) 0 ☐ B) 1 ☐ C) 3 ☐ D) 4

4. Na ile sposobów można ustawić cztery figurki z szyszek w rzędzie?

- ☐ A) 4 ☐ B) 6  
☐ C) 8 ☐ D) więcej niż 10



5. Wskaż wszystkie punkty nienależące do półprostej DN?



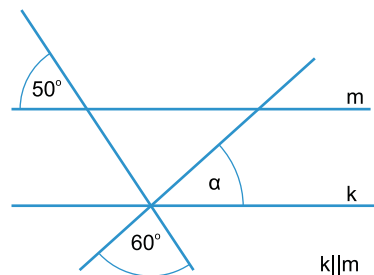
- ☐ A) D, N, A, P ☐ B) P, A  
☐ C) P, A, Y ☐ D) tylko Y

6. Suma, których trzech kątów utworzy kąt wklęsły?

- ☐ A)  $190^\circ$ ,  $11^\circ$ ,  $149^\circ$  ☐ B)  $55^\circ$ ,  $195^\circ$ ,  $110^\circ$   
☐ C)  $80^\circ$ ,  $10^\circ$ ,  $60^\circ$  ☐ D)  $100^\circ$ ,  $20^\circ$ ,  $50^\circ$

7. Jaka jest miara kąta  $\alpha$ ?

- ☐ A)  $50^\circ$  ☐ B)  $60^\circ$   
☐ C)  $70^\circ$  ☐ D)  $80^\circ$



8. Promień okręgu, którego najdłuższa cięciwa ma długość 2 dm ma długość:

- ☐ A) 10 cm ☐ B) 4 dm ☐ C) 200 mm ☐ D) 1 cm

9. W którym zapisie popełniono błąd?

- ☐ A)  $\frac{12}{48} = 0,25$  ☐ B)  $\frac{45}{60} = 0,75$  ☐ C)  $\frac{20}{60} = 0,3$  ☐ D)  $\frac{15}{75} = 0,2$

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

- ☐ A) 23:26 ☐ B) 21:41  
☐ C) 9:39 ☐ D) 3:26



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

- ☐ A) 170 i 170 ☐ B) 805 i 508  
☐ C) 3111 i 0 ☐ D) taka para liczb nie istnieje

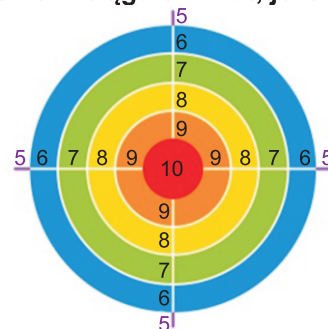
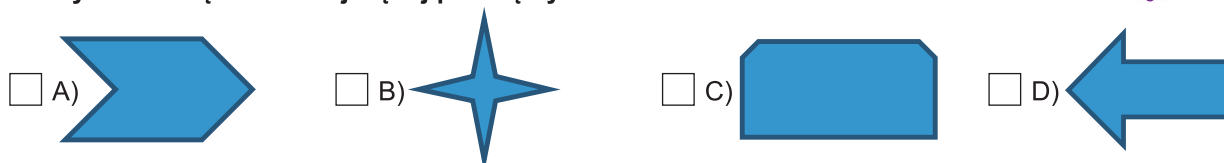
12. Antek i Nikodem strzelają do celu. Antek oddaje strzały w odstępach 6-sekundowych, zaś Nikodem w odstępach 8-sekundowych. Ile dokładnie razy chłopcy wystrzelą jednocześnie w ciągu 3 minut, jeżeli pierwszy strzał oddali w tym samym momencie?

- ☐ A) więcej niż 8 ☐ B) 8  
☐ C) 7 ☐ D) mniej niż 7

13. Pani Agnieszka i jej dwie córki bliźniaczki - Zuzia i Hania, mają razem 66 lat. Pani Agnieszka jest o 30 lat starsza od każdej ze swoich córek. Po ile lat mają teraz Zuzia i Hania?

- ☐ A) po 10 lat ☐ B) po 12 lat  
☐ C) po 16 lat ☐ D) po 18 lat

14. Który z wielokątów ma najwięcej przekątnych?



15. Który z ułamków leży na osi liczbowej pomiędzy liczbami  $\frac{1}{5}$  a  $\frac{1}{4}$ ?

☐ A)  $\frac{8}{60}$

☐ B)  $\frac{12}{60}$

☐ C)  $\frac{13}{60}$

☐ D)  $\frac{16}{60}$

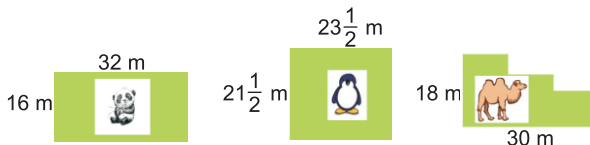
16. W pewnym ZOO postanowiono ogrodzić siatką wybiegi dla pand, pingwinów i wielbłądów. Które zdanie jest prawdziwe?

☐ A) Najmniej siatki potrzeba na ogrodzenie dla pand.

☐ B) Najwięcej siatki potrzeba na ogrodzenie dla pingwinów.

☐ C) Najmniej siatki potrzeba na ogrodzenie dla wielbłądów.

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



17. Długości boków pewnego trójkąta wyrażone są liczbami podzielnymi przez 5. Jeden z boków ma długość 10 j. Jaką długość mogą mieć pozostałe boki?

☐ A) 5 j i 5 j

☐ B) 6 j i 6 j

☐ C) 10 j i 5 j

☐ D) 10 j i 20 j

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

☐ A) 40

☐ B) 56

☐ C) 80

☐ D) nie można tego ustalić

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

☐ A) 7500 g

☐ B) 750 dag

☐ C) 7,5 kg

☐ D) 0,075 t

20. Ile wynosi średnia liczba dni w miesiącu z pierwszego półrocza 2017 roku?

☐ A) 29 dni

☐ B) 30 dni

☐ C) mniej niż 30,5 dnia

☐ D) więcej niż 30,5 dnia



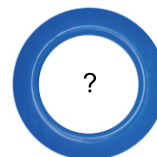
21. Krystian miał pomnożyć w pamięci pewną liczbę przez 5. Pomylił się i podzielił swoją liczbę przez 2 otrzymując wynik 22. Jaką liczbę powinien otrzymać Krystian, gdyby wykonał działanie poprawnie?

☐ A) 11

☐ B) 44

☐ C) 55

☐ D) 220



22. Iloczyn liczb 14, 15 i 16 nie jest podzielny przez:

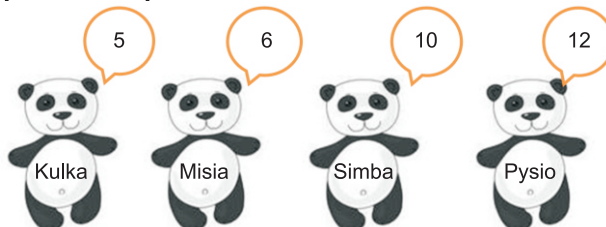
☐ A) 2

☐ B) 5

☐ C) 9

☐ D) 10

23. Mama panda mówi do misiów - „Ile razy użyto cyfry 1, wypisując wszystkie liczby pierwsze mniejsze od 30?” Który z misiów poprawnie odpowiedział?



☐ A) Kulka

☐ B) Misia

☐ C) Simba

☐ D) Pysio

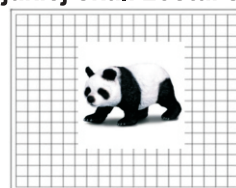
24. Na obrazku Piotra Panda o imieniu Łaciata ma długość 5 cm. W jakiej skali został sporządzony rysunek, jeżeli w rzeczywistości Łaciata ma długość 1,5 m?

☐ A) 1:30

☐ B) 1:300

☐ C) 30:1

☐ D) 300:1



25. Wynikiem działania  $3 \cdot \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2}\right)$  jest:

☐ A)  $1\frac{1}{2}$

☐ B)  $3\frac{1}{2}$

☐ C)  $\frac{1}{2}$

☐ D) 2

26. W którym działaniu zaznaczono odjemną?

☐ A)  $35 - 17 = 18$

☐ B)  $34 - 12 = 22$

☐ C)  $25 + 13 = 38$

☐ D)  $22 - 12 = 10$

27. Za każde dziesięć nakrętek promocyjnych można otrzymać butelkę tej samej wody. Ile wszystkich butelek wody można otrzymać po skorzystaniu z promocji przy zakupieniu 56 butelek?

☐ A) 3

☐ B) 4

☐ C) 5

☐ D) 6

28. NWW dwóch najmniejszych, różnych liczb pierwszych to:

☐ A) 3

☐ B) 4

☐ C) 6

☐ D) 15



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

☐ A) 9

☐ B) 1000

☐ C) 1111

☐ D) 9990

30. Długości boków pewnego prostokąta są liczbami jednocyfrowymi. Jakie są wymiary tego prostokąta, jeżeli obwód i pole wyrażone są tą samą liczbą?

☐ A)  $3 \text{ j} \times 6 \text{ j}$

☐ B)  $5 \text{ j} \times 5 \text{ j}$

☐ C)  $2 \text{ j} \times 8 \text{ j}$

☐ D)  $40 \text{ j} \times 40 \text{ j}$