



Konkurs matematyczny przeznaczony dla klasy VI Szkoły Podstawowej

Pamiętaj o przeniesieniu odpowiedzi na **KARTY ODPOWIEDZI !!!**

Przeczytaj uważnie zadania, a następnie znajdź poprawne rozwiązanie. Tylko **jedna** odpowiedź jest prawidłowa.

- Suma czterech różnych jednocyfrowych liczb jest równa 10. Jaki jest iloczyn tych liczb, jeśli żadna z nich nie jest równa zero?
 A) 24 B) 12 C) 30 D) 120
- W trapezie równoramiennym suma kątów rozwartych wynosi 270° . Jaka jest miara jednego kąta ostrego?
 A) 30° B) 45° C) 40° D) 90°
- W jakim czasie samochód jadący z prędkością $62,8 \text{ km/h}$ przebędzie drogę 314 km ?
 A) 4,5 h B) 5 h C) 5,2 h D) 5,5 h
- Dzisiaj rano Marek ustawił prawidłowo swój ścienny zegar. Jeśli zegar Marka opóźnia się o 3 sekundy na dobę, to za ile dni jego łączne opóźnienie osiągnie 2 minuty?
 A) 30 B) 22 C) 40 D) 80
- Która z podanych powierzchni jest najmniejsza?
 A) 3 ha B) $0,02 \text{ km}^2$ C) 6,8 a D) 720 m^2
- Które zdanie jest fałszywe?
 A) suma kątów przyległych jest równa 180° B) kąty wierzchołkowe mają równe miary
 C) kąt ostry jest kątem wypukłym D) kąt rozwarty jest kątem wklęsłym
- Ile razy kwadrat liczby 24 jest większy od kwadratu liczby 12?
 A) 2 B) 4 C) 8 D) inna odpowiedź
- Jeżeli trójkąt posiada więcej niż dwie osie symetrii, to jest:
 A) prostokątny B) różnoboczny
 C) równoramienny D) równoboczny
- Cenę zakupów 105zł uiszczono za pomocą 33 monet. Użyto wyłącznie monet 2zł i 5zł. Ile monet pięciozłotowych użyto?
 A) 21 B) 15 C) 13 D) 9
- Jaka jest najmniejsza liczba podzielna przez 1, 2, 3, 4, 5, 6 jednocześnie?
 A) 20 B) 30 C) 60 D) 120

11. Z dwóch liczb naturalnych, jedna jest trzy razy większa od drugiej. Jeżeli od większej odejmiemy 2850, a od mniejszej 450, to otrzymamy wyniki równe. Jakie to liczby?
 A) 3600 i 1200 B) 6000 i 2000 C) 3300 i 1100 D) 5100 i 1700
12. Przed ośmioma laty syn miał 4 lata i był 10 razy młodszy od ojca. Ile razy młodszy jest teraz syn od ojca?
 A) 5 razy B) 4 razy C) 2 razy D) 6razy
13. Liczba podzielna przez 25 i 10, to:
 A) MMI B) CXXXV C) MCL D) XCV
14. Która z podanych liczb jest najmniejsza?
 A) 0,(713) B) 0,73(1) C) 0,7(13) D) 0,731
15. Oblicz pole prostokąta, którego obwód wynosi 50 cm, a jego dłuższy bok wynosi 14,5 cm.
 A) 150,25cm² B) 152,25cm² C) 148,25cm² D) 154,25cm²
16. Najmniejszą liczbą całkowitą, która spełnia nierówność $2x - 3 \geq 11$ jest liczba:
 A) 8 B) 7 C) - 8 D) - 7
17. 3 km i 15 m to:
 A) 3,15 km B) 315 km C) 3,015 km D) 3150 km
18. Jaką cyfrę należy wpisać w lukę w liczbie 275 _ , aby liczba ta była podzielna przez 18?
 A) 3 lub 7 B) 2 lub 8 C) 6 D) 4
19. Na polach szachownicy kładziono pieniądze zgodnie z pewną regułą. Oblicz, jaka kwota będzie na szachownicy, jeśli pieniądze zostaną położone na wszystkich polach?

64 zł		256 zł
	16 zł	32 zł
1 zł	2 zł	4 zł

- A) 672 zł B) 126 zł C) 511 zł D) 1024 zł
20. Liczba czterocyfrowa, w której suma cyfr tysięcy i jedności jest równa różnicy cyfr setek i dziesiątek, to:
 A) 2943 B) 3482 C) 1936 D) 5834