



Konkurs matematyczny przeznaczony dla klasy VII Szkoły Podstawowej

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

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

- Ile jest liczb trzycyfrowych, w których zapisie (w systemie dziesiętnym) występuje więcej zer niż cyfr nie będących zerami?**
 A) mniej niż 10 B) 10 C) 90 D) więcej niż 90
- W pewnej kamienicy jest 9 mieszkań i każde z nich ma 2 lub 3 pokoje. Ile jest mieszkań trzypokojowych, jeśli wiemy, że wszystkie mieszkania mają łącznie 24 pokoje?**
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6
- Samochód trasę 144km przejechał w ciągu 2h i 24minut. Z jaką prędkością jechał?**
 A) 70km/h B) 72km/h C) 68km/h D) 60km/h
- O jaki kąt obróci się godzinowa wskazówka zegara w trakcie 100-minutowego seansu?**
 A) 40° B) 50° C) 60° D) 100°
- Ogrodnik pewnego dnia zasadził 20% wszystkich zakupionych drzewek, drugiego dnia 50% pozostałych. Jaki procent drzewek pozostał mu jeszcze do posadzenia?**
 A) 10% B) 30% C) 40% D) 45%
- Dziecko o wzroście 1,2 m stoi obok ojca. Długość cienia rzucanego przez dziecko to 80cm, zaś cień ojca jest równy wzrostowi dziecka. Wobec tego:**
 A) ojciec jest wyższy od dziecka o 60cm
 B) wzrostu ojca nie można obliczyć
 C) dziecko jest niższe od ojca o 50cm
 D) suma wzrostu dziecka i ojca jest mniejsza niż 3m
- Ile co najwyżej spośród przekątnych sześciokąta wypukłego może mieć tę własność, że dzieli jego pole na połowę?**
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
- Czworokąt, w którym przekątne dzielą się na połowy i przecinają pod kątem prostym, to:**
 A) prostokąt B) romb C) deltoid D) trójkąt prostokątny

9. Cenę książki podwyższono z 16 zł do 22 zł. O ile procent podwyższono cenę tej książki?
 A) 30% B) 42% C) 27,2% D) 37,5%
10. Dwaj bracia mają razem 7 lat. Liczba miesięcy jednego jest dwa razy większa od liczby lat drugiego. Ile lat mają bracia?
 A) 4 lata i 3 lata B) 54 miesiące i 17miesiące
 C) 5 lat i 2 lata D) 6 lat i 1 rok
11. Cukier stanowi 51% czekolady. Ala zjadła czekoladę, która ważyła 120g. Ile zjadła cukru?
 A) 51,2 g B) 61,2 g C) 62,2 g D) 52,2 g
12. Z 60-kartkowej broszury wyrwano kartkę ze stroną o numerze 12, na skutek czego z drugiej strony broszury wypadła jeszcze jedna kartka. Zawierała ona stronę o numerze:
 A) 45 B) 105 C) 49 D) 109
13. Jeżeli dwa odcinki leżą na jednej prostej, to:
 A) są prostopadłe B) nie mogą mieć ani jednego punktu wspólnego
 C) mają dokładnie jeden punkt wspólny D) są równoległe
14. Jeden bok prostokąta jest o 2 cm krótszy od drugiego. Obwód prostokąta wynosi 2,8dm. Pole tego prostokąta jest równe:
 A) 24 cm² B) 36 cm² C) 48 cm² D) 54 cm²
15. Alek ma 9 monet, każda o nominale 2 złotych, zaś jego siostra Ania ma 8 monet, każda o nominale 5 złotych. Jaką najmniejszą liczbę monet muszą oni między sobą wymienić, aby mieć równe kwoty?
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 7
16. Ile razy liczba $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$ jest większa od liczby $5 + 5 + 5 + 5 + 5$?
 A) 5 razy B) 25 razy C) 125 razy D) 625 razy
17. Na uszycie 15 bluzek zużyto 24m materiału. Ile materiału potrzeba na uszycie 24 takich bluzek?
 A) 45,6 m B) 38,4 m C) 39,4 m D) 43,2 m
18. Działka budowlana ma powierzchnię 745m². Ile to arów?
 A) 74,5 a B) 7,45 a C) 7450 a D) 0,745 a
19. Ile jest liczb naturalnych trzycyfrowych parzystych mniejszych od 491, a większych od 481?
 A) 10 B) 5 C) 7 D) 9
20. Które z poniższych zdań jest prawdziwe?
 A) istnieje tylko jedna liczba pierwsza parzysta
 B) kwadrat dowolnej liczby całkowitej może być liczbą niedodatnią
 C) liczba naturalna podzielna przez 4 i przez 6 jest na pewno podzielna przez 24
 D) istnieje wielokąt o 15 przekątnych