

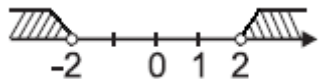


Konkurs matematyczny przeznaczony dla klas VI - VII Szkoły Podstawowej

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

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

Zadania rachunkowe

- Obwód prostokąta wynosi 50cm, a jego dłuższy bok wynosi 18,6cm. Pole tego prostokąta jest równe:
 A) 109,4 cm² B) 109,04 cm² C) 119,04 cm² D) 129,04 cm²
- Na osi liczbowej zaznaczono wszystkie punkty odpowiadające liczbom spełniającym nierówność:

 A) $x > 2$ B) $x < 2$ C) $|x| < 2$ D) $|x| > 2$
- Samochód trasę 144 km przejechał w ciągu 2h i 24minut. Z jaką średnią prędkością jechał?
 A) 70km/h B) 72km/h C) 68km/h D) 60km/h
- Ile razy różnica liczb 5,7 i 3,3 jest mniejsza od ich sumy?
 A) 3 B) 3,5 C) 3,75 D) 3,85
- Radio, które kosztowało 1200zł, kosztuje obecnie 1050zł. O ile procent obniżono jego cenę?
 A) 10% B) 10,5% C) 12% D) 12,5%
- Które zdanie jest fałszywe?
 A) kąt pełny ma miarę 360° B) kąty wklęsłe są większe niż 180° a mniejsze niż 360°
 C) kąt rozwarty jest kątem wklęsłym D) miara kąta półpełnego jest 2 razy większa od prostego
- Ile wynosi pole równoległoboku, jeżeli jeden z boków wynosi 18 cm, a wysokość opuszczona na ten bok stanowi 45% długości podstawy?
 A) 8,1 cm² B) 145,8 cm² C) 154,8 cm² D) 148,5 cm²
- W której zamianie popełniono błąd?
 A) $0.12 = 12\%$ B) $0,028 = 28\%$ C) $2,8\% = 28\%$ D) $\frac{19}{250} = 78\%$
- Samochód trasę 297 km przejechał w ciągu 4,5 godziny. Średnia prędkość tego samochodu wynosiła:
 A) poniżej 60km/h B) 63km/h C) 66km/h D) powyżej 70km/h
- W trapezie prostokątnym kąt ostry jest równy 45°. Krótsza podstawa wynosi 8 cm, a wysokość 3 cm. Pole trapezu jest równe:
 A) 28,5 cm² B) 32,5 cm² C) 26,5 cm² D) 36,5 cm²

Zadania logiczne

11. Na spotkaniu pięciu panów P, Q, R, S, T następują powitania. Pan P wita się tylko z jedną osobą, pan Q również z jedną osobą, a każdy z panów R, S, T wita się z dwiema osobami. Wiadomo, że pan P przywitał się z panem T. Które z poniższych powitań na pewno nie miało miejsca?

- A) T z S B) T z R C) Q z R D) Q z T

12. Na odcinku obrano trzy punkty dzielące go na 4 równe części, a następnie dwa punkty dzielące go na 3 równe części. W ten sposób został on podzielony na 6 odcinków. Ile jest różnych liczb, które są długościami tych odcinków?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

13. Tej nocy obudziłem się. Mój zegar wskazywał godzinę 2^{00} po północy. Zauważywszy jednak, że zegar nie chodził, nakręciłem go i ponownie zasnąłem. Kiedy rano wychodziłem z domu, mój zegar wskazywał godzinę 5^{30} , gdy tymczasem na poprawnie chodzącym zegarze kościelnym była godzina 7^{00} . O której godzinie przebudziłem się w nocy?

- A) 4^{00} B) 3^{30} C) 0^{30} D) 3^{00}

14. Jakiego słowa brakuje?

KILOF KINO BAGNO WODA ----- KOREK

- A) WOŃ B) WOREK C) DAREK D) WINDA

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. Spośród zegarów tylko jeden pokazuje właściwy czas. Znajdź ten zegar, wiedząc, że:

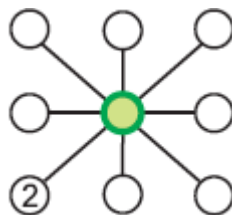
- jeden z nich spóźnia się o godzinę, - drugi późni się o 4 godziny, - trzeci spieszy się o 2 godziny

- A)  B)  C)  D) 

17. Która figura nie pasuje do pozostałych?

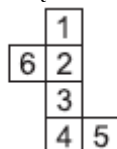
- A)  B)  C)  D) 

18. Wpisz w puste pola liczby od 1 do 9 tak, aby suma w każdej połączonej linii wynosiła 15. W środkowym kółeczku musi znaleźć się cyfra:



- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7

19. Jeżeli z siatki złożymy sześcian, to która ściana będzie leżała naprzeciw ściany z cyfrą 1?



- A) 6 B) 2 C) 3 D) 4

20. Które z poniższych zdań jest nieprawdziwe?

- A) Suma dowolnych dwóch liczb parzystych jest liczbą parzystą
 B) Suma dowolnych liczb ujemnych jest zawsze liczbą ujemną
 C) Różnica liczb ujemnych jest zawsze liczbą ujemną
 D) Istnieje nieskończenie wiele liczb nieparzystych większych niż jeden miliard