



Konkurs matematyczny przeznaczony dla klas IV - V Szkoły Podstawowej

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

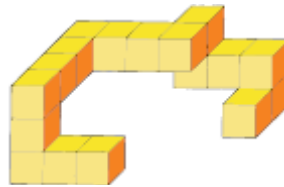
Przeczytaj uważnie zadania, a następnie znajdź poprawne rozwiązanie. Tylko **jedna** odpowiedź jest prawidłowa.

Zadania rachunkowe

- Basia, Jola i Krzys zebraли razem 33 prawdziwki. Basia znalazła 9 prawdziwków, a Jola znalazła dwa razy więcej niż Krzys. Ile prawdziwków znalazł Krzys?
 A) 24 B) 12 C) 16 D) 8
- Jakiej długości są boki czworokąta, którego obwód jest równy 38 cm, jeżeli każdy kolejny bok jest o 3 cm dłuższy od poprzedniego?
 A) 5cm, 8cm, 11cm, 14cm B) 6cm, 9cm, 12cm, 15cm
 C) 4cm, 7cm, 10cm, 13cm D) 7cm, 10cm, 13cm, 16cm
- Krawędź sześcianu ma długość 2cm. Jaka jest objętość tego sześcianu w skali 3 : 1?
 A) 36 cm³ B) 24 cm³ C) 672 cm³ D) 216 cm³
- Najmniejszą wspólną wielokrotnością liczb 60 i 150 jest:
 A) 150 B) 200 C) 300 D) 600
- Zosia obliczyła, że $\frac{3}{8}$ doby śpi, $\frac{1}{4}$ doby jest w szkole, $\frac{1}{24}$ doby odrabia lekcje. Ile to razem godzin?
 A) 12 godzin B) 14 godzin C) 16 godzin D) 18 godzin
- Trzy kąty tworzą kąt półpełny. Miara jednego z nich wynosi 38°, miara drugiego jest dwa razy większa. Miara trzeciego kąta wynosi:
 A) 33° B) 66° C) 104° D) 142°
- W sklepie było 45m materiału po 53 zł za 1m. Jeden krawiec kupił 16m, a drugi 15m tego samego materiału. Ile kosztuje pozostała część materiału?
 A) 742 zł B) 842 zł C) 642 zł D) 724 zł
- Do odwrotności pierwszej liczby dodaj odwrotność drugiej liczby: $4\frac{1}{5}$, $2\frac{1}{3}$. Wynikiem jest liczba:
 A) $\frac{5}{21}$ B) $\frac{9}{25}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{4}{21}$
- Długość przekątnej kwadratu jest równa 8 cm. Pole tego kwadratu wynosi:
 A) 64 cm² B) 32 cm² C) 16 cm² D) 48 cm²
- Na łańcuszek długości 50 cm trzeba nałożyć kuleczki o promieniu 5 mm każda. Ile kuleczek należy nałożyć, jeżeli na obu końcach łańcuszka zostanie po 5 cm na zawiązanie?
 A) 40 B) 30 C) 38 D) 42

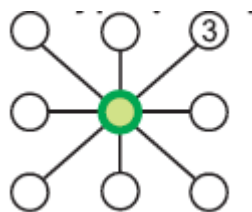
Zadania logiczne

11. Mama chce ugotować 5 potraw na kuchence o dwóch palnikach. Czas gotowania tych potraw to: 40 min, 15 min, 35 min, 10 min i 45 min. W jakim najkrótszym czasie może mama ugotować te potrawy, jeśli każdą zdejmie z palnika dopiero po jej ugotowaniu?
- A) 60 min B) 70 min C) 75 min D) 80 min
12. Witek ma 1 rok i 4 miesiące. Za ile miesięcy Witek skończy 3 lata?
- A) 15 B) 17 C) 21 D) 19
13. W meczu piłki nożnej zwycięzca otrzymuje 3 punkty, pokonany 0 punktów, w przypadku remisu każda z drużyn otrzymuje po 1 punkcie. Moja drużyna po 31 rozegranych meczach zgromadziła 64 punkty, przy czym 7 meczów zakończyło się remisem. Ile meczów moja drużyna przegrała?
- A) 0 B) 5 C) 19 D) 24
14. Jakiego słowa brakuje?
KILOF KINO BAGNO WODA ----- WZOREK
- A) WINDA B) WOREK C) DAREK D) WOŃ
15. W pewnej zagrodzie pasą się krowy i gęsi. Zwierzęta mają razem 30 głów i 108 nóg. Ile razy więcej jest krów niż gęsi?
- A) 4 B) 6 C) 5 D) 8
16. Codziennie rano Ania wstaje o tej samej godzinie. Która to godzina, jeśli na zegarku duża i mała wskazówka tworzą kąt pełny?
- A) 6 : 30 B) 6 : 00 C) 7 : 00 D) 6 : 45
17. Stolarz przygotowuje podest dla orkiestry zbudowany z takich samych drewnianych klocków. Podest ma składać się z 5 klocków na 6 klocków i ma mieć wysokość na 3 klocki. Ile klocków musi dołożyć jeszcze stolarz, by wypełnić cały podest, jeśli ma już konstrukcję taką jak na przedstawionym rysunku?



- A) 70 B) 72 C) 73 D) 78

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. Uczniowie A, B, C, D, E i F stoją w szeregu. Wiadomo, że:

- D stoi pomiędzy E i F
- B stoi pomiędzy C i D
- C stoi pomiędzy D i E
- A stoi między B i C

Które z poniższych zdań jest prawdziwe?

- A) E zajmuje skrajną pozycję (z lewej lub prawej strony) B) A stoi drugi od brzegu
 C) A stoi na czwartej pozycji z jednej ze stron D) Bezpośrednimi sąsiadami A są E i F

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