

NA SZLAKU MATEMATYCZNYM

Konkurs matematyczny przeznaczony dla klasy **IV** Szkoły Podstawowej

1. Uczniowie A, B, C, D, E i F stoją w szeregu. Wiadomo, że: - D stoi pomiędzy E i F, - C stoi pomiędzy D i E, - B stoi pomiędzy C i D, - A stoi pomiędzy B i C. Które z poniższych zdań jest prawdziwe?

- A) E zajmuje skrajną pozycję B) A stoi drugi od brzegu
 C) A stoi na trzeciej pozycji z jednej ze stron D) Bezpośrednimi sąsiadami A są E i F

2. Łączna liczba łap moich psów jest o 18 większa niż łączna liczba ich nosów. Ile mam psów?

- A) 6 B) 8 C) 5 D) 9

3. 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

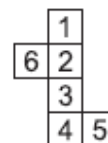
4. W meczu piłki nożnej zwycięzca otrzymuje 3 punkty, pokonany 0 punktów, w przypadku remisu każda z drużyn otrzymuje po 1 punkcie. Moja drużyna po 31 rozegranych meczach zgromadziła 64 punkty, przy czym 7 meczów zakończyło się remisem. Ile meczów moja drużyna przegrała?

- A) 0 B) 5 C) 19 D) 24

5. 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

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



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

7. W pewnej rodzinie jest pięć dziewczynek: Ania, Basia, Celina, Danusia i Ela. Rodziły się one w podanej kolejności co 3 lata. Najstarsza Ania jest 7 razy starsza od najmłodszej Eli. Ile lat ma Celina?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9

8. Dziś nie jest środa ani też dzień przed piątkiem. Jutro nie będzie niedziela. Pojutrze nie będzie wtorek. Wczoraj nie był poniedziałek, ani przedwczoraj środa. Dziś jest:

- A) poniedziałek B) środa C) sobota D) niedziela

9. 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) 5 B) 4 C) 6 D) 7

10. Dowolna liczba w każdym z kółek powstaje w wyniku dwóch działań matematycznych. Ustal jakich i wybierz liczbę, która kryje się pod znakiem zapytania.



- A) 6 B) 5 C) 21 D) 11

11. Janek ma o dwóch braci więcej niż siostr. Jego siostra Ania ma trzy razy więcej braci niż siostr. Ile siostr ma Janek?

- A) dwie B) cztery C) trzy D) pięć

12. Ile liczb pomiędzy 1 a 100 ma sumę cyfr równą 6?

- A) 6 B) 7 C) 10 D) 12

13. Jakiego słowa brakuje?

KILOF KINO BAGNO WODA ----- KOREK

- A) WOŃ B) WOREK C) DAREK D) WINDA

14. W puste pole wpisz liczby od 1 do 9 tak, aby suma liczb w każdej kolumnie i w każdym rzędzie i po przekątnej była taka sama. Liczby nie mogą się powtarzać. Po środku kwadratu znajduje się cyfra:

4		8
		6

- A) 7 B) 5 C) 3 D) 9

15. Spośród trzech par małżeńskich mamy wybrać trzyosobową grupę, w której nie będzie żadnego małżeństwa. Na ile sposobów można dokonać takiego wyboru?

- A) 1 B) 2 C) 6 D) 8

16. 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) 8 D) 5

17. Która figura nie pasuje do pozostałych?

- A)  B)  C)  D) 

18. Drewniany nos Pinokia ma długość 3 cm. Ilekróć Pinokio skłamie, długość nosa się podwaja. Jaką długość będzie miał jego nos po 6 kłamstwach?

- A) 192 cm B) 67 cm C) 96 cm D) 180 cm

19. Ogrodnik Jan załadował do samochodu 6 pudeł z jabłkami. W każdym pudle było po 5 worków, a w każdym worku było po 4 jabłka. Ogródnik Alek załadował do samochodu 5 pudeł z jabłkami. W każdym podle było po 4 worki, a w każdym worku po 6 jabłek. Nie prawdą jest, że:

- A) Ogródnik Alek załadował na samochód tyle samo jabłek co ogrodnik Jan
 B) Ogródnik Jan załadował na samochód więcej jabłek od ogrodnika Alka
 C) U ogrodnika Alka w jednym pudle było więcej jabłek niż u ogrodnika Jana
 D) U ogrodnika Jana w jednym pudle było mniej jabłek niż u ogrodnika Alka

20. Kartkę papieru złożono czterokrotnie na pół, a następnie trzykrotnie przebito dziurkaczem (robiąc tylko po jednej dziurce). Ile było dziur po rozłożeniu kartki?

- A) 12 B) 24 C) 28 D) 48

21. Paweł miał w skarbonce pewną ilość pieniędzy. W dniu imienin swojej mamy pożyczył od siostry 17 złotych i kupił mamie prezent za 21 złotych. Wówczas pozostało mu 15 złotych. Ile złotych miał Paweł w skarbonce na początku?

- A) 32 B) 11 C) 38 D) 19

22. Na parkingu stało 16 pojazdów - samochody i motocykle. Pewien przechodzień naliczył 46 kół przy wszystkich pojazdach. Ile motocykli stało na parkingu?

- A) 6 B) 12 C) 7 D) 9

23. Iloczyn kolejnych trzech liczb parzystych, z których druga jest równa 8 wynosi:

- A) 408 B) DCLXXX C) CDLXXX D) 840

24. Jacek ma trzy siostry i dwóch braci. Ile braci ma siostra Jacka?

- A) 1 B) 3 C) 2 D) 4

34. Liczbę x w nierówności $x - 37 > 25$ można zastąpić liczbą?

- A) 240cm B) 160cm C) 120cm D) 60cm

35. Cenę nart po sezonie obniżono o $\frac{9}{20}$. Ile kosztują narty po obniżce, jeśli przed obniżką kosztowały 760zł

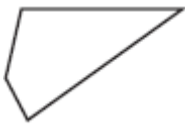
- A) 481zł B) 418zł C) 581zł D) 518zł

36. Wynik działania $75 - (4 + 4 \cdot 3) : 8$ wynosi:

- A) 59 B) 51 C) 73 D) 7 reszta 3

37. Które z figur nie są łamanymi?

A)



B)



C)



D)



38. Na oklejenie pudełka w kształcie prostopadłościanu Kasia zużyła 236 cm^2 papieru. Podstawa tego pudełka ma wymiary 5cm i 8cm. wysokość pudełka jest równa?

- A) 8 cm B) 7 cm C) 6 cm D) 4 cm

39. 1127 minut to:

- A) 17 godzin 47minut B) 17 godzin 27 minut
 C) 18 godzin 27 minut D) 18 godzin 47 minut

40. Rozwiązaniem równania $3x - 6 = 2x + 4$ jest:

- A) 2 B) 10 C) 4 D) 3