

Droga Uczennico, drogi Uczniu,

jest nam niezmiernie miło, że weźmiesz udział
w ogólnopolskim konkursie „*W labiryncie matematycznym*”,
który odbędzie się **06 listopada 2018 r.**

Opracowaliśmy dla Ciebie przykłady zadań, które pozwolą Ci lepiej przygotować się do konkursu.

Mamy nadzieję, że nie tylko poszerzysz swoją wiedzę, ale także odniesiesz sukces.

W labiryncie matematycznym

Konkurs matematyczny przeznaczony dla klasy 6 Szkoły Podstawowej

Potrenuj przed konkursem

1. 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

2. 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) 

3. Pewna grupa aktorów w poprzednim roku przez całe drugie półrocze podróżowała z miasta do miasta. Ile dni byli w drodze?

- A) dokładnie 182 dni B) prawie 183 dni C) dokładnie 184 dni D) mniej niż 182 dni

4. Przez ostatnie 10 dni 10 razy padało, zawsze rano lub po południu - 4 razy rano i 6 razy po południu. Ile było bezdeszczowych dni, jeśli wiadomo, że tylko 2 razy zdarzyło się, by deszcz padał zarówno rano jak i po południu?

- A) 8 B) 4 C) 2 D) 5

5. 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

6. 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

7. Jakiego słowa brakuje?

KILOF KINO BAGNO WODA ----- KOREK

- A) WOŃ B) WOREK C) DAREK D) WINDA

8. 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. W środku kwadratu znajduje się cyfra:

4		8
		6

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

9. Witek ma 1 rok i 4 miesiące. Za ile miesięcy Witek skończy 3 lata?

- A) 20 B) 17 C) 19 D) 21

10. 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

11. Drewniany nos Pinokia ma długość 3 cm. Ilekroć Pinokio skłamię, 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

12. 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

13. Z jednakowych kwadracików ułożono kwadrat. Adam pokolorował wszystkie te kwadraciki, których środki leżą na przekątnych kwadratu. Okazało się, że zamalował 9 kwadracików. Z ilu kwadracików składał się ten kwadrat?

- A) 9 B) 16 C) 25 D) 64

14. Średnica koła jest równa 1m 20cm. Jaki jest promień tego koła w skali 1 : 20?

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

15. W roku 2006 zbudowano o 8% więcej dróg niż w roku poprzednim. Ile kilometrów dróg zbudowano w 2005 roku, jeśli w 2006 zbudowano ich 1188km?

- A) 1180km B) 1000km C) 1200km D) 1100km

16. Objętość sześcianu, którego pole całkowite wynosi 216cm^2 , jest równe:

- A) 216cm^3 B) 186cm^3 C) 240cm^3 D) 96cm^3

17. 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

18. Radio, które kosztowało 1200zł kosztuje obecnie 1050zł . O ile procent obniżono jego cenę?

- A) 10% B) $10,5\%$ C) $12,5\%$ D) 12%

19. Suma dwóch liczb wynosi 29 , jedna z tych liczb jest o 5 większa od drugiej. Iloczyn tych liczb wynosi:

- A) 200 B) 12 C) 204 D) 209

20. Półtora tortu jest o 16zł droższe niż czwarta część. Ile kosztuje cały tort?

- A) 20zł B) $19,2\text{zł}$ C) 24zł D) $12,8\text{zł}$

21. Reszta z dzielenia liczby 2458 przez 15 wynosi:

- A) 11 B) 13 C) 7 D) 5

22. Ile razy iloczyn liczb 228 i 3 jest większy od ilorazu tych liczb?

- A) 684 B) 76 C) 3 D) 9

23. Cesarz rzymski August urodził się w 63 roku p.n.e. i zmarł w 14 roku n.e. Ile lat żył?

- A) 78 lat B) 77 lat C) 76 lat D) 63 lata

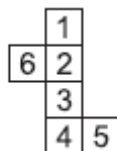
24. 1127 minut to:

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

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

- A) 2 B) -2 C) $\frac{2}{3}$ D) $-\frac{2}{5}$

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



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

27. Jeden pokój ma 4m długości i 3m szerokości, a drugi jest o 2m dłuższy i o 1m szerszy. O ile m^2 drugi pokój jest większy od pierwszego?

- A) 12m^2 B) 10m^2 C) 14m^2 D) $8,5\text{m}^2$

28. Od liczby 6,2 odejmij iloraz liczb: -40 i -5 . Jaki wynik otrzymałeś?

- A) 1,8 B) 8 C) - 8 D) $-1,8$

29. Ile jest liczb dwucyfrowych, które można przedstawić w postaci iloczynu trzech różnych liczb pierwszych?

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

30. Radio, które kosztowało 1200zł kosztuje obecnie 1050zł. O ile procent obniżono jego cenę?

- A) 10% B) 10,5% C) 12% D) 12,5%

31. 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

32. Jaką wysokość ma akwarium w kształcie prostopadłościanu o objętości $67,5 \text{ dm}^3$, jeżeli jego podstawą jest kwadrat o krawędzi 30cm?

- A) 90 cm B) 75 cm C) 65 cm D) 8dm

33. Pan Kowalski potrzebuje 12 minut, aby obejść kwadratowy plac dookoła. Ile minut zajmie mu obejście w tym samym tempie kwadratowego placu o czterokrotnie większej powierzchni?

- A) 24min B) 48min C) 12min D) 3min

34. Objętość prostopadłościanu wynosi 20l. Jego wysokość wynosi 40cm. pole podstawy jest równe:

- A) 5 cm^2 B) 50 cm^2 C) 500 cm^2 D) 5000 cm^2

35. Która z figur nie jest osiowo symetryczna?

- A) romb B) koło C) 26,5 odcinek D) trójkąt różnoboczny

36. Liczba podzielna przez 25 i 10, to:

- A) MCL B) CXXXV C) MMI D) XCV

37. Jaka jest odwrotność liczby 0,8?

- A) 1,22 B) 1,25 C) 1,1 D) 1,5

38. Ile czasu potrzeba panu Zbyszkowi na przejechanie 540 km, jeżeli będzie jechał ze średnią prędkością około 72 km/h ?

- A) 6h B) 6,5h C) 7,2h D) 7,5h

Życzymy powodzenia i liczymy na dalszą współpracę.

© Zespół Centrum Edukacji Ego Partum