



MIEJSKI KONKURS „MATEMATYCZNY AS SZÓSTYCH KLAS”



FINAL KONKURSU

Drogi Uczniu!

Witaj na pierwszej edycji miejskiego konkursu matematycznego dla klas szóstych. Przeczytaj uważnie instrukcję i postaraj się prawidłowo odpowiedzieć na wszystkie pytania.

- *Nie podpisuj pracy imieniem i nazwiskiem. Zakoduj swoją pracę oraz kartę odpowiedzi*
- *Po rozwiązaniu testu nanieś swoje odpowiedzi na kartę odpowiedzi*
- *W zadaniach jest tylko jedna odpowiedź poprawna*
- *Pracuj spokojnie masz 60 minut na rozwiązanie wszystkich zadań*

Powodzenia!

Zadanie 1. Kupując w sklepie napój w szklanej butelce, płacimy za napój i kaucję za butelkę. Napój z butelką kosztuje 3,20 zł. Napój jest o 2,60 zł droższy od butelki. Ile kosztuje butelka?

- A. 0,60 zł B. 40 gr C. 30 gr D. 10 gr

Zadanie 2. Trójkąt i kwadrat mają równe obwody. Długość boku kwadratu jest równa 5 cm (rysunek obok). Ile jest równy obwód pięciokąta (całej figury)?

- A. 15 cm B. 30 cm C. 35 cm D. 40 cm



Zadanie 3. Ile kilogramów ryb złowili trzej wędkarze, jeżeli pierwszy złowił $\frac{3}{4}$ tego co drugi, a drugi $\frac{2}{3}$ tego co trzeci, a trzeci złowił $8\frac{2}{5}$ kg ryb?

- A. $18\frac{1}{5}$ kg B. $18\frac{2}{5}$ C. $17\frac{1}{5}$ D. $17\frac{2}{5}$

Zadanie 4. W zbiorze 50 klocków są klocki zielone, żółte i białe. Klocki zielone i białe stanowią $\frac{3}{5}$ wszystkich, a zielone - 60% klocków żółtych. Ile było klocków każdego rodzaju?

- A. zielonych-18,białych-12,żółtych- 20 C. zielonych-6,białych-34,żółtych- 10
B. zielonych-16,białych-14,żółtych- 20 D. zielonych-12,białych-18,żółtych- 20

Zadanie 5. Prostokątny park o powierzchni 10 ha szerokości 200 metrów jest ogrodzony parkanem. Jaką długość ma parkan?

- A. 500 m B. 1400 m C. 1000 m D. 5000 m

Zadanie 6. W czasie wykonywania treningu duża wskazówka zegara obróciła się o kąt 288°. Jak długo trwał trening?

- A. 13 min B. 12 min C. 48 min D. 47min

Zadanie 7. Różnica dwóch liczb wynosi 5,76, a odjemnik jest większy od niej o 2,68. Ile wynosi odjemna?

- A. 14,6 B. 14,2 C. 18 D. 2

Zadanie 8. Liczba siedmiocyfrowa 213a54b jest podzielna przez 9, gdy a i b mają wartości?

- A. a = 1, b = 9 B. a = 2, b = 2 C. a = 1, b = 2 D. a = 2, b = 3

Zadanie 9. Wartość liczbową wyrażenia: $99 - 97 + 95 - 93 + \dots + 3 - 1$ jest równa?

- A. 32 B. 48 C. 50 D. 64

Zadanie 10. Za pięć lat dwie siostry i dwaj bracia będą mieli razem 60 lat. Za piętnaście lat ich łączny wiek będzie równy?

- A. 105 lat. B. 100 lat. C. 110 lat. D. 120 lat.

Zadanie 11. Plac w kształcie prostokąta na planie w skali 1 : 2000 ma wymiary 6,5 cm x 45 mm. Rzeczywista powierzchnia tego placu wynosi:

- A. 1,17ha B. 585m² C. 11700000cm² D. 440m²

Zadanie 12. Bogacz posiadający 100 000 złotych, aby wesprzeć biedaka mającego tylko złotówkę, dał mu 100 złotych. O ile procent wzbogacił się biedak?

- A. 99% B. 100% C. 9900% D. 10000%

Zadanie 13. W jakim stosunku można podzielić odcinek o długości 36 cm, aby z otrzymanych trzech odcinków zbudować trójkąt?

- A. 1 : 2 : 6 B. 1 : 3 : 5 C. 2 : 3 : 4 D. 2 : 3 : 7

Zadanie 14. Na sałatkę dla 8 osób mama potrzebowała 6 jajek. Aby ta sałatka wystarczyła dla 20 osób, potrzeba jajek:

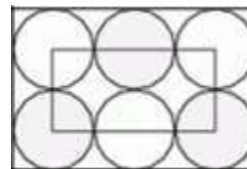
- A. 24 B. 15 C. 12 D. 10

Zadanie 15. Średnia wieku 27 – osobowej grupy uczniów przebywających na wycieczce jest równa 14 lat. Gdy do obliczonej średniej dodamy wiek opiekuna, średnia wzrośnie do 15 lat. Ile lat ma opiekun grupy ?

- A. 34 B. 36 C. 42 D. 44

Zadanie 16. W prostokącie umieszczono 6 identycznych okręgów jak na rysunku. Wierzchołki małego prostokąta są środkami czterech z tych okręgów. Wiadomo, że obwód małego prostokąta jest równy 60 cm. Ile jest równy obwód dużego prostokąta?

- A. 90 cm C. 120 cm
B. 140 cm D. 100 cm



Zadanie 17. Na sto czterdziestym drugim miejscu po przecinku, w rozwinięciu dziesiętnym liczby 2,(42687) znajduje się cyfra:

- A. 8 B. 6 C. 4 D. 2

Zadanie 18. Witek jedzie skuterem z prędkością 30 km/h. W ciągu ilu sekund przejedzie 100 metrów?

- A. w 12 sekund B. w 15 sekund C. w 24 sekundy D. w 30 sekund

Zadanie 19. W trapezie równoramiennym podstawa dolna jest o 3 cm większa od podstawy górnej. Wysokość trapezu wynosi 2 cm i stanowi 60% długości podstawy górnej. Pole powierzchni tego trapezu wynosi:

- A. 5,5 B. $19\frac{1}{3}$ C. $9\frac{2}{3}$ D. 11

Zadanie 20. Tasiemkę długości 3 m 8 cm przecięto na dwie części. Krótsza część ma tyle centymetrów ile dłuższa decymetrów. Jaką długość ma dłuższa część?

- A. 28 cm B. 0,28 m C. 2,8 dm D. 28 dm