

2024

XXX EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

21 listopada 2024

klasa 2 szkoły podstawowej

Test trwa 75 minut

W każdym pytaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź. Za brak odpowiedzi dostajesz 0 punktów. Za odpowiedź błędną otrzymujesz punkty ujemne równe $\frac{1}{4}$ liczby punktów przewidzianych dla danego zadania. O przebiegu realizacji konkursu, będziemy Cię informować na bieżąco na stronie www.jersz.pl.

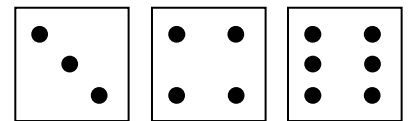
Życząc sukcesów, serdecznie Cię zapraszamy do testu konkursowego Alfika Matematycznego 2024!

Komitet Organizacyjny Konkursu

Zadania po 3 punkty

1. Ile oczek jest łącznie na trzech kostkach na rysunku obok?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13



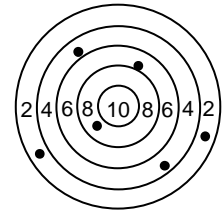
2. W każde z trzech poniższych pól należy wpisać taką samą liczbę tak, aby otrzymać prawdziwą równość. Jaka to liczba?

$$\bigcirc + \bigcirc = \bigcirc$$

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

3. Ile punktów zdobył strzelec, którego tarcza wygląda jak na rysunku obok?

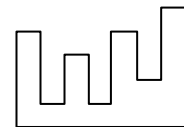
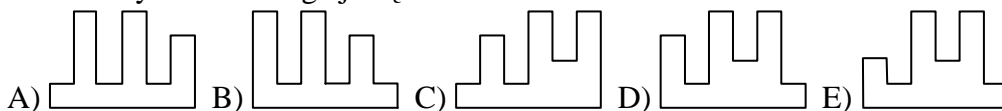
- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28



4. Jeśli $A = 1$, $B = 2$, $R = 3$, to jaka jest łączna wartość liter słowa: RABARBAR ?

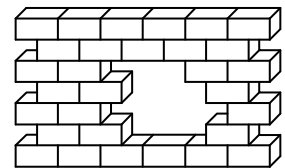
- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

5. Prostokąt rozcięto na dwie części, z których jedna wygląda jak na rysunku obok. Jaki był kształt drugiej części?



6. Ile cegieł wyjęto z muru na rysunku obok?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



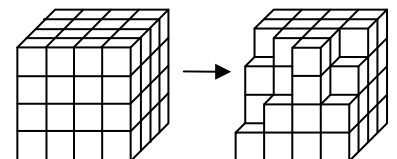
7. Jaką liczbę należy wstawić w puste pole, by działanie było prawdziwe?

$$6 + 5 = 7 + \square + 2$$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. Sześcian rozcięto na 64 mniejsze sześcianiki, a następnie kilka sześcianików usunięto, otrzymując figurę jak na rysunku obok. Ile sześcianików usunięto?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



Zadania po 4 punkty

9. Biało-czarna kwadratowa szachownica złożona z 25 pól ma pola narożne koloru czarnego. Szachownica ta ma:

- A) pól czarnych o 1 więcej niż pól białych B) pól białych o 1 więcej niż pól czarnych
C) pól czarnych o 2 więcej niż pól białych D) pól białych o 2 więcej niż pól czarnych
E) tyle samo pól białych co czarnych

10. Za dwa duże ciastka i jedno małe ciastko Jacek zapłacił 15 zł. Duże ciastko kosztowało 6 zł. Ile kosztowało małe ciastko?
A) 3 zł B) 4 zł C) 6 zł D) 8 zł E) 9 zł
11. Maciek poszedł spać 2 godziny po północy, a zbudził się 3 godziny przed południem. Ile godzin spał Maciek?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11
12. Pierwsza godzina parkowania w galerii handlowej kosztuje 3 zł, a każda kolejna godzina jest o 2 zł droższa od poprzedniej. Ile kosztuje 4-godzinne parkowanie?
A) 18 zł B) 20 zł C) 22 zł D) 24 zł E) 26 zł
13. Zegar Ani, który spóźnia się o 3 minuty, dwie minuty temu wskazywał godzinę 12^{15} . Która jest teraz godzina?
A) 12^{16} B) 12^{17} C) 12^{18} D) 12^{19} E) 12^{20}
14. W pensjonacie są pokoje 3-osobowe i 4-osobowe. W ilu pokojach umieścić 17-osobową wycieczkę tak, by w żadnym z wybranych pokoi nie zostawiać wolnych miejsc?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
15. Bartek podzielił 12 cukierków po równo między siebie i swoich 3 braci. Ile cukierków dostał każdy z chłopców?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
16. Pierwszy dzień listopada w pewnym roku wypadł we wtorek. W jakim dniu tygodnia wypadł ostatni dzień owego listopada?
A) w poniedziałek B) we wtorek C) w środę D) w czwartek E) w piątek

Zadania po 5 punktów

17. W urnie jest 12 kul – kule zielone i kule czerwone. Gdyby dwie kule czerwone przemalować na zielono, to w każdym kolorze byłoby tyle samo kul. Ile kul zielonych jest w tej urnie?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
18. Która jest godzina, jeśli czas jaki pozostał do północy jest o 1 godzinę krótszy od czasu, który upłynął od południa?
A) 17^{30} B) 18^{00} C) 18^{30} D) 19^{00} E) 19^{30}
19. Jacek za dwa lata skończy tyle lat, ile Bartek skończył pięć lat temu. O ile lat starszy od Jacka jest Bartek?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
20. Ile najwięcej prostokątów o długości 3 cm i szerokości 2 cm można wyciąć z prostokąta o długości 7 cm i szerokości 6 cm?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
21. W turnieju piłkarskim każda drużyna rozegrała z każdą inną jeden mecz. Łącznie rozegrano kilkanaście meczy. Ile drużyn brało udział w turnieju?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
22. W działaniu: $5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 3$ niektóre znaki „+” należy zamienić na znaki „-”, aby otrzymać prawdziwą równość. Jaka jest najmniejsza liczba znaków, jaką możemy zamienić?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
23. W pewnym miesiącu wypadło pięć piątków. Jakim dniem tygodnia mógł się zacząć ów miesiąc?
A) sobotą B) niedzielą C) poniedziałkiem D) wtorkiem E) środą
24. W 19-osobowej klasie dziewczynek jest o 3 więcej niż chłopców. Ilu chłopców jest w tej klasie?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10