

2022

XXVIII EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

23 listopada 2022

klasa 3 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. Znajdziesz tam również regulaminy oraz informacje na temat ogólnopolskiego konkursu matematycznego MAT oraz Matematix.

Życząc sukcesów, serdecznie Cię zapraszamy do testu konkursowego Alfika Matematycznego 2022!

Komitet Organizacyjny Konkursu

Zadania po 3 punkty

1. W ilu miejscach trzeba rozciąć sznurek, aby otrzymać siedem kawałków?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
2. W trzech rzutach kostką do gry wyrzucono łącznie 15 oczek. Jeśli w pierwszym rzucie wypadły 3 oczka, a w drugim – 6 oczek, to ile oczek wypadło w trzecim rzucie?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
3. Jeśli kartkę papieru rozetniemy na cztery części, a każdą z otrzymanych części znów rozetniemy na cztery części, to ile kawałków papieru dostaniemy?
A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20
4. Ile białych pól jest na biało-czarnej szachownicy rozmiaru 5×5 , której pole w lewym górnym rogu jest białe?
A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14
5. Sto godzin to w przybliżeniu:
A) doba B) 2 doby C) 3 doby D) 4 doby E) tydzień
6. Ile najwięcej osób może przyjąć hotel, jeśli wolne są tylko dwa pokoje trzyosobowe i jeden pokój dwuosobowy?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
7. Rok temu Mateusz obchodził siódme urodziny. Ile lat Mateusz kończy w przyszłym roku?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
8. We wtorek Basia powiedziała: „Przedwczoraj byłam w kinie, a za cztery dni idę do teatru.” W jakim dniu tygodnia Basia będzie w teatrze?
A) we wtorek B) w środę C) w czwartek D) w piątek E) w sobotę
9. Równość $25 + 19 = 34$ jest nieprawdziwa. Które dwie cyfry należy zamienić miejscami, aby otrzymać prawidłowe działanie?
A) 1 i 2 B) 2 i 3 C) 3 i 4 D) 4 i 5 E) 4 i 9
10. Ile najwięcej wtorków może wypaść w styczniu?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

Zadania po 4 punkty

11. Pół godziny temu wskazówka minutowa wskazywała liczbę 10 na tarczy zegara. Jaka liczbę będzie wskazywała wskazówka minutowa za kwadrans?
A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 7
12. Marek trenuje bieganie. W poniedziałek przebiegł 2 km, a każdego kolejnego dnia przebiegł o 1 km więcej niż dnia poprzedniego. Jaki łącznie dystans przebiegł łącznie w ciągu pięciu dni (od poniedziałku do piątku)?
A) 16 km B) 17 km C) 18 km D) 19 km E) 20 km
13. Jacek jest dwa razy młodszy od swojego brata, który za dwa lata skończy 18 lat. Ile lat ma Jacek?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

14. Asia i Basia bawią się w sklep używając kolorowych żetonów jako pieniędzy. Ustaliły, że czerwony żeton jest wart tyle co trzy żółte żetony, a żółty żeton – tyle co trzy zielone. Asia ma jeden żeton czerwony, dwa żółte i trzy zielone. Ile zielonych żetonów warte są „pieniądze” Asi?
A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20
15. Której z poniższych liczb nie można przedstawić w postaci sumy trzech jednakowych liczb dwucyfrowych?
A) 30 B) 33 C) 36 D) 39 E) 40
16. W turnieju piłki nożnej każda z pięciu drużyn rozegrała jeden mecz z każdą z pozostałych drużyn. Ile meczy rozegrano?
A) 5 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20
17. W pudełku są kulki zielone i czerwone, przy czym zielonych jest o trzy więcej niż czerwonych. Łącznie w pudełku jest 19 kulek. Ile jest w nim kulek zielonych?
A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7
18. Urlop pani Magdy trwał 12 dni, wśród których były dwie środy, ale tylko jeden wtorek. W jakim dniu tygodnia wypadł pierwszy dzień urlopu?
A) w poniedziałek B) we wtorek C) w środę D) w czwartek E) w piątek
19. Pewna kwadratowa biało-czarna szachownica składa się z 16 pól. Na każdym białym polu ustawiono tyle pionków, z iloma czarnymi polami sąsiadowało to pole. Ile łącznie pionków ustawiono na szachownicy?
A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 24
20. Kostka do gry ma sześć ścian i na każdej ma od 1 do 6 oczek (na każdej ścianie inna liczba oczek). Beata pomalowała trzy ściany kostki na czerwono, a pozostałe trzy – na niebiesko. Na czerwonych ścianach było łącznie 12 oczek. Ile oczek było łącznie na niebieskich ścianach?
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

Zadania po 5 punktów

21. Uczniów pewnej klasy można podzielić na grupy trzyosobowe. Uczniów tych można też podzielić na grupy czterosobowe. Natomiast przy próbie podziału na grupy pięciosobowe w jednej grupie zabraknie jednego ucznia. Ilu uczniów liczy ta klasa?
A) 12 B) 14 C) 18 D) 19 E) 24
22. Jacek obliczył, że gdyby miał o 3 lata więcej, to byłby dwa razy starszy od Maćka, a gdyby miał o 3 lata mniej, to byłby w tym samym wieku co Maciek. Ile lat ma Jacek?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
23. Hotel dysponuje 5 pokojami dwuosobowymi, 4 pokojami trzyosobowymi i 2 pokojami czterosobowymi. Ile co najmniej pokoi trzeba zarezerwować dla uczestników 25-osobowej wycieczki? Wybrane pokoje muszą być w całości zapełnione (nie mogą w nich pozostać wolne miejsca).
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12
24. Marek ma 20 złotych w 6 monetach. Ile dwuzłotówek ma Marek?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
25. Przy okrągłym stole usiadło 9 dzieci tak, że każdy chłopiec siedział między dwiema dziewczynkami, a każda dziewczynka – między chłopcem a dziewczynką. Ilu chłopców było wśród tych dzieci?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
26. Trzy ołówki kosztują tyle co dwa długopisy. Ile kosztuje długopis, jeśli jest o 2 zł droższy niż ołówek.
A) 3 zł B) 4 zł C) 5 zł D) 6 zł E) 7 zł
27. Kwadratową szachownicę złożoną z 36 kwadratowych pól rozcięto na 6 kwadratów nie rozcinając przy tym żadnego z pól. Z ilu pól składał się największy z otrzymanych kwadratów?
A) 4 B) 9 C) 12 D) 16 E) 25
28. Jacek wyszedł z domu o godzinie ósmej rano, a wrócił do domu, gdy do północy zostało jeszcze tyle czasu ile czasu upłynęło od południa. Ile godzin Jacek był poza domem?
A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12
29. W pudełku jest 12 kamyków. W każdym ruchu wyjmujemy z pudełka 7 kamyków albo dokładamy do pudełka 3 kamyki. Jaka jest najmniejsza liczba ruchów, w której można opróżnić pudełko?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
30. Ile razy pomiędzy godziną 9⁰⁰ a godziną 15⁰⁰ będzie miała miejsce sytuacja, w której obie wskazówki zegara (godzinowa i minutowa) pokrywają się?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 12