

XXVIII EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

23 listopada 2022

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. 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 pudełku są 4 kulki zielone i 6 kulek czerwonych. Ile czerwonych kulek zostanie w pudełku, jeśli wyjmemy z niego dwie kulki zielone i jedną czerwoną?
A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 7
2. Jeśli kartkę papieru rozetniemy na trzy części, a każdą z otrzymanych części rozetniemy na dwie części, to ile kawałków papieru dostaniemy?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
3. Marta ma kilka dwuzłotówek o łącznej wartości 12 zł. Ile monet ma Marta?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12
4. W miejsce każdej gwiazdki w schemacie: $* + * + * = 12$ chcemy wpisać taką samą cyfrę tak, aby otrzymać prawdziwe działanie. Jaką cyfrę wpiszemy?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
5. Ania i Basia stoją w 12-osobowej kolejce do kasy. Przed Anią stoją dwie osoby, a za Basią stoją trzy osoby. Ile osób stoi między Anią a Basią?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
6. Gdyby wczoraj była środa, to jutro byłby:
A) wtorek B) czwartek C) piątek D) sobota E) poniedziałek
7. Ile czarnych pól jest na biało-czarnej kwadratowej szachownicy złożonej z 16 pól?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
8. Ile godzin zajmuje wskazówce godzinowej zegara wykonanie jednego pełnego obrotu?
A) 1 B) 6 C) 10 D) 12 E) 24
9. Ile lat będzie miał Jacek za rok, jeśli dwa lata temu miał 7 lat?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
10. Półtora jabłka – ile to ćwiartek jabłka?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

Zadania po 4 punkty

11. Asia ma 12 złotych w 4 monetach. Ile dwuzłotówek ma Asia?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
12. Jacek jest o 3 lata starszy od Agaty i o 2 lata młodszy od Maćka. O ile lat młodsza od Maćka jest Agata?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
13. Jeśli do liczby, o której pomyślałem, dodam 8, a od otrzymanego wyniku odejmę 5, to otrzymam wynik 12. O jakiej liczbie pomyślałem?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
14. Kostka do gry ma sześć ścian: z 1 oczkiem, z 2 oczkami, z 3 oczkami, z 4 oczkami, z 5 oczkami i z 6 oczkami. Jacek pomalował trzy ściany kostki na zielono, a trzy ściany na czerwono. Na zielonych ścianach jest łącznie 10 oczek. Ile oczek jest łącznie na czerwonych ścianach?
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

15. Jacek poszedł spać o godzinie ósmej wieczorem, a wstał o godzinie dziewiątej rano. Ile godzin spał Jacek?
A) 1 B) 8 C) 9 D) 11 E) 13
16. Jaką największą łączną liczbę oczek można uzyskać rzucając trzema standardowymi kostkami do gry, jeśli na każdej kostce wypadnie inna liczba oczek?
A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18
17. Nauczyciel próbował podzielić klasę na 8-osobowe grupy, ale powstały trzy grupy i dla jednego ucznia zabrakło miejsca. W związku z tym nauczyciel postanowił podzielić uczniów na grupy 5-osobowe. Ile grup powstało?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
18. Asia i Basia bawią się w sklep używając kolorowych żetonów jako pieniędzy. Ustaliły, że czerwony żeton jest wart tyle co dwa żółte żetony, a żółty żeton – tyle co trzy zielone. Asia ma jeden żeton czerwony, jeden żółty i jeden zielony. Ile zielonych żetonów warte są „pieniądze” Asi?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
19. W turnieju piłki nożnej każda z czterech drużyn rozegrała jeden mecz z każdą z pozostałych drużyn. Ile meczy rozegrano?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 12
20. Cena książki w październiku wzrosła o 3 zł, a w listopadzie wzrosła o 4 zł. Ile kosztowała książka przed pierwszą podwyżką, jeśli teraz kosztuje 24 zł?
A) 17 zł B) 18 zł C) 19 zł D) 20 zł E) 21 zł

Zadania po 5 punktów

21. Bartek jest o dwa lata starszy od Jacka. Łącznie obaj chłopcy mają 20 lat. Ile lat ma Bartek?
A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7
22. Ile najwięcej piątków może wypaść w listopadzie?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
23. Urlop pana Marka trwał 10 dni, wśród których były dwa czwartki, ale tylko jeden piątek. Jakim dniem tygodnia był ostatni dzień jego urlopu?
A) wtorkiem B) środą C) czwartkiem D) piątkiem E) sobotą
24. Pewna kwadratowa biało-czarna szachownica składa się z 16 pól. Na każdym białym polu ustawiono tyle pionków, z iloma czarnymi polami sąsiaduje to pole. Ile łącznie pionków ustawiono na szachownicy?
A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 24
25. W pudełku są kulki czerwone i zielone. Kulek czerwonych jest o 4 więcej niż zielonych, a łącznie w pudełku jest 14 kulek. Ile kulek zielonych jest w pudełku?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9
26. Agata i Bartek mają tylko dwuzłotówki i pięciozłotówki. Agata ma o trzy dwuzłotówki więcej niż Bartek i o dwie pięciozłotówki mniej niż Bartek. O ile więcej pieniędzy od Agaty ma Bartek?
A) 1 zł B) 2 zł C) 3 zł D) 4 zł E) 5 zł
27. Trzy ołówki kosztują tyle co dwa długopisy. Ile kosztuje długopis, jeśli ołówek kosztuje 4 zł?
A) 3 zł B) 4 zł C) 5 zł D) 6 zł E) 7 zł
28. Dwie paczki cukierków zawierają łącznie o 8 cukierków więcej niż jedna paczka cukierków. Ile cukierków zawiera jedna paczka cukierków?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16
29. Zegarek Ani trzy minuty temu wskazywał godzinę 11^{45} . Która godzina będzie za dwie minuty, jeśli zegarek Ani spieszy o minutę?
A) 11^{45} B) 11^{47} C) 11^{48} D) 11^{49} E) 11^{51}
30. W pudełku jest 20 kamyków. W każdym ruchu zabieramy z pudełka albo 7 kamyków albo 2 kamyki. Jaka jest najmniejsza liczba ruchów, w których można zabrać wszystkie kamyki?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7