

2014

XX EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

26 listopada 2014

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 – zgłoszenia do 17.12.2014r. Dołącz do społeczności Łowców Talentów Jersz na Facebooku! www.facebook.com/LowcyTalentowJersz

Życząc sukcesów, serdecznie Cię zapraszamy do testu konkursowego Alfika Matematycznego 2014!

Komitet Organizacyjny Konkursu

Zadania po 3 punkty

1. W pudełku jest 9 piłek zielonych i 5 czerwonych. Ile zielonych piłek trzeba przemalować na czerwono, by w każdym z obu kolorów było tyle samo piłek?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
2. Jeśli Staszek cztery lata temu obchodził jedenaste urodziny, to które urodziny będzie obchodził za dwa lata?
A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17
3. Bartek stoi w 15-osobowej kolejce do kasy. Przed Bartkiem stoi 7 osób. Ile osób stoi za Bartkiem?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
4. Dwa lata temu Jacek był starszy od Maćka o dwa lata. O ile starszy będzie Jacek od Maćka za dwa lata?
A) o 2 lata B) o 4 lata C) o 6 lat D) o 8 lat E) obaj będą w tym samym wieku
5. Ile wynosi różnica obu liczb dwucyfrowych, które można ułożyć z cyfr 4 i 5?
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12
6. Ile stron ma szesnastokartkowy zeszyt?
A) 16 B) 24 C) 32 D) 48 E) 64
7. Którą z poniższych kwot da się odliczyć przy użyciu mniej niż czterech monet?
A) 76 gr B) 82 gr C) 91 gr D) 57 gr E) 67 gr
8. Jacek ma czerwone pudełko. Wewnątrz tego pudełka są dwa zielone pudełka, a w każdym z zielonych pudełek są dwa niebieskie pudełka. Ile łącznie pudełek (wszystkich trzech kolorów) ma Jacek?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
9. Jeśli kwadrans to 15 minut, to ile kwadransów trwa półtoragodzinny film?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
10. Ile dni trwał trzytygodniowy urlop pani Ireny?
A) 14 dni B) 18 dni C) 19 dni D) 20 dni E) 21 dni

Zadania po 4 punkty

11. Pierwsza godzina parkowania kosztuje 3 zł, a każda kolejna rozpoczęta godzina kosztuje 2 zł. Ile zapłacimy za trzyipółgodzinne parkowanie?
A) 7 zł B) 8 zł C) 9 zł D) 10 zł E) 11 zł
12. Jeśli liczbę, o której pomyślałem pomnożymy przez 2, a od uzyskanego wyniku odejmiemy 5, to otrzymamy 13. O jakiej liczbie pomyślałem?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
13. W klasie, która liczy 21 uczniów jest o 3 więcej chłopców niż dziewcząt. Ile dziewcząt jest w tej klasie?
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13
14. Przedwczoraj Jacek powiedział: „Za trzy dni mam urodziny.” Kiedy są urodziny Jacka?
A) wczoraj B) dziś C) jutro D) pojutrze E) za dwa dni

15. Siedem godzin po godzinie siódmej wieczorem będzie godzina:
 A) 2⁰⁰ B) 3⁰⁰ C) 5⁰⁰ D) 6⁰⁰ E) 7⁰⁰
16. Ile najwięcej piątków może выпаść w lutym?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
17. Dwa ślimaki ścigają się dookoła domu. Oba ślimaki wystartowały równocześnie z tego samego miejsca. Pierwszy okrąży dom w ciągu 2 godz., drugi w ciągu 3 godz., a trasa wyścigu to pięć okrążeń. Po jakim czasie oba ślimaki po raz pierwszy spotkają się ponownie w miejscu startu?
 A) 4 godz. B) 6 godz. C) 8 godz. D) 12 godz. E) 24 godz.
18. Której z poniższych kwot nie da się odliczyć przy użyciu dokładnie trzech monet?
 A) 2 zł B) 4 zł C) 6 zł D) 8 zł E) 10 zł
19. Dwaj bracia dostali paczkę cukierków. Starszy brat zjadł pół paczki cukierków. Następnie młodszy brat zjadł połowę z tego co zostało. Ile cukierków było w paczce na początku, jeśli na koniec zostały w niej 4 cukierki?
 A) 8 B) 12 C) 16 D) 24 E) 32
20. W pierwszym koszyku jest o 18 piłek więcej niż w drugim. Ile piłek trzeba przelożyć z pierwszego koszyka do drugiego, by w każdym było tyle samo piłek?
 A) 6 B) 9 C) 12 D) 16 E) 18

Zadania po 5 punktów

21. Jacek ma 45 zł w dwuzłotówkach i pięcioletówkach. Ile monet ma Jacek, jeśli wiemy, że dwuzłotówek ma dwa razy tyle co pięcioletówek?
 A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16
22. Bartek jest dwa razy starszy od Maćka, a Maciek jest o 6 lat młodszy od Bartka. Ile lat mają razem obaj chłopcy?
 A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) więcej niż 18
23. W koszu jest 9 piłek, każda w kolorze białym, żółtym lub zielonym. Piłek zielonych jest dwa razy mniej niż łącznie piłek żółtych i białych. Piłek białych jest dwa razy mniej niż łącznie piłek żółtych i zielonych. Ile jest żółtych piłek w koszu?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
24. Gdyby paczkę cukierków rozdzielić po równo między 4 chłopców, to 1 cukierek zostałby bez przydziału. Gdyby natomiast rozdzielać tę paczkę między 5 chłopców, to 2 cukierki zostałyby niepodzielone. Ile cukierków jest w paczce, jeśli wiadomo, że jest ich mniej niż 20?
 A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17
25. Jeśli pierwszy dzień czerwca w pewnym roku wypadnie we wtorek, to w jakim dniu tygodnia wypadnie ostatni dzień tego czerwca?
 A) we wtorek B) w środę C) w czwartek D) w piątek E) w sobotę
26. W miejsce każdej gwiazdki w napisie $6 * 5 * 4 * 3 * 2 * 1$ wstawiamy znak „+” albo „-”, a następnie wykonujemy otrzymane działania. Którego wyniku nie możemy w ten sposób otrzymać?
 A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19
27. Sznurek długości jednego metra rozcięto na dwie części tak, że pierwsza część była cztery razy dłuższa od drugiej. O ile centymetrów pierwsza część była dłuższa od drugiej?
 A) 60 cm B) 65 cm C) 70 cm D) 75 cm E) 80 cm
28. Dziesięcioro dzieci usiadło przy okrągłym stole w taki sposób, że każdy chłopiec siedział pomiędzy chłopcem a dziewczynką. Jaka jest największa możliwa liczba chłopców przy tym stoliku?
 A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
29. Staszek ma 17 monet – są to złotówki, dwuzłotówki i pięcioletówki. Wiemy, że łączna wartość złotówek jest taka sama jak łączna wartość dwuzłotówek i taka sama jak łączna wartość pięcioletówek. Ile dwuzłotówek ma Staszek?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
30. Pan Waldek pojechał na 12 dni w góry (przyjechał pierwszego dnia rano, a wyjechał dwunastego dnia wieczorem). Jeśli wiemy, że był w górach przez dwie soboty, ale tylko jedną niedzielę, to pierwszy dzień jego pobytu w górach wypadł w:
 A) wtorek B) środę C) czwartek D) piątek E) sobotę

PATRONI I PARTNERZY

