

2013

XIX EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

27 listopada 2013

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 18.12.2013r. Dołącz do społeczności Łowców Talentów Jersz na Facebooku! www.facebook.com/LowcyTalentowJersz

Życząc sukcesów, serdecznie Cię zaprasza my do testu konkursowego Alfika Matematycznego 2013!

Komitet Organizacyjny Konkursu

Zadania po 3 punkty

- Jacek podzielił 24 cukierki po równo między siebie i swoich 3 braci. Ile cukierków dostał każdy z nich?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
- Którą z poniższych liczb można przedstawić w postaci iloczynu dwóch jednakowych dwucyfrowych liczb?
A) 108 B) 116 C) 120 D) 121 E) 125
- W pudełku jest 8 kul zielonych i 6 kul żółtych. Jeśli przemaalujemy połowę kul zielonych i połowę kul żółtych (przemaalowując kule zielone na żółto, a żółte na zielono), to których kul będzie więcej w pudełku, zielonych czy żółtych?
A) zielonych, o 2 więcej B) zielonych, o 1 więcej C) będzie ich tyle samo
D) żółtych, o 2 więcej E) żółtych, o 1 więcej
- Pierwszym dniem urlopu pana Jana był 12 kwietnia, a ostatnim dniem – 21 kwietnia. Ile czasu pan Jan był na urlopie?
A) 9 dni B) 10 dni C) 11 dni D) 12 dni E) 13 dni
- Jeśli liczby 2, 10, 7, 3, 9 i 5 połączymy w pary tak, by każda para miała taką samą sumę, to ile wyniesie ta suma?
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13
- W każdym żółtym pudełku są dwa białe pudełka, w każdym białym są trzy czerwone pudełka, a w każdym czerwonym jest jedno czarne pudełko. Jeśli na stole jest jedno pudełko żółte, jedno białe i czerwone, to ile czarnych pudełek jest w środku?
A) 3 B) 6 C) 9 D) 10 E) 11
- Mucha ma 6 nóg, a pająk ma 8 nóg. Ile nóg mają łącznie 4 muchy i 3 pająki?
A) 24 B) 36 C) 44 D) 48 E) 52
- Kwadrans to 15 minut. Ile kwadransów trwa półtoragodzinne zebranie?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
- Każdy spośród 24 uczniów pewnej klasy umie jeździć na nartach lub na łyżwach. Na nartach umie jeździć 15 uczniów, a na łyżwach – 13 uczniów. Ilu jest takich uczniów, którzy potrafią jeździć zarówno na nartach jak i na łyżwach?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
- 30 godzin przed południem była godzina:
A) 0^{00} B) 6^{00} C) 12^{00} D) 16^{00} E) 18^{00}

Zadania po 4 punkty

- Jeśli trzy długopisy kosztują tyle co pięć ołówków, a cztery długopisy kosztują o 1 zł 20 gr więcej niż pięć ołówków, to ile kosztuje jeden ołówek?
A) 70 gr B) 72 gr C) 80 gr D) 1 zł E) 1 zł 20 gr
- Pan Waldemar ma o 6 lat więcej niż łącznie wszystkie jego dzieci. Za 2 lata pan Waldemar będzie miał tyle samo lat co wszystkie jego dzieci razem. Ile dzieci ma pan Waldemar?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
- Ściany sześcienniej kostki do gry opisane są liczbami od 1 do 6 (każda ściana inną liczbą). Ile jest różnych wyników, które możemy otrzymać wykonując rzut trzema kostkami i dodając trzy otrzymane liczby?
A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

14. Metrowy sznurek rozcięto na dwa kawałki, z których pierwszy jest o 50 cm dłuższy niż drugi. Ile razy dłuższy od drugiego kawałka jest pierwszy kawałek sznurka?
 A) 2 razy B) 3 razy C) 4 razy D) 5 razy E) 6 razy
15. Ile razy między godziną 6^{00} a 9^{00} wskazówki zegara (godzinowa i minutowa) będą się pokrywały?
 A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
16. Jacek ma 10 monet – same dwuzłotówki i pięciozłotówki. Gdyby w czarodziejski sposób każda jego dwuzłotówka zamieniła się w pięciozłotówkę, to wzbogaciłby się o 12 złotych. Ile pieniędzy ma Jacek?
 A) 28 zł B) 32 zł C) 35 zł D) 38 zł E) inna odpowiedź
17. Deskę długości 4 metrów chcemy rozciąć na deseczki, z których każda będzie miała 35 cm lub 60 cm długości i tak, żeby nie pozostały żadne ścinki. Ile deseczek otrzymamy?
 A) mniej niż 10 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13
18. Pewna liczba jest o 2 większa od swojej połowy. Co to za liczba?
 A) mniejsza niż 6 B) 6 C) 8 D) większa niż 8 E) nie ma takiej liczby
19. Przy użyciu ilu monet nie można odliczyć kwoty jednego złotego?
 A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1
20. Jaś ponumerował kolejnymi liczbami (zaczynając od 1) wszystkie strony 16-kartkowego zeszytu. Ile razy napisał cyfrę 1?
 A) 8 B) 9 C) 12 D) 13 E) 14

Zadania po 5 punktów

21. O której z wymienionych poniżej godzin wskazówka godzinowa będzie zajmowała tę pozycję, którą wskazówka minutowa zajmowała o 13^{17} ?
 A) 15^{10} B) 15^{12} C) 15^{15} D) 15^{24} E) 15^{30}
22. Drzewa w sadzie rosną w kilku rzędach, przy czym liczba drzew w każdym rzędzie jest o 1 większa od liczby wszystkich rzędów. Ile drzew rośnie w tym sadzie, jeśli wiadomo, że jest ich więcej niż 60, ale mniej niż 90?
 A) mniej niż 70 B) 70 C) 72 D) 80 E) więcej niż 80
23. Jacek i Staszek biegają dookoła boiska. Jackowi przebiegnięcie jednego okrążenia zajmuje 3 minuty, a Staszekowi – 4 minuty. Jeśli wystartują równocześnie z tego samego miejsca i w tym samym kierunku, to po ilu minutach się spotkają?
 A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12
24. Rok temu Jacek był trzy razy starszy od Staszka, a za dwa lata będzie od niego dwa razy starszy. Ile lat ma Jacek?
 A) mniej niż 10 B) 10 C) 11 D) 12 E) więcej niż 12
25. W koszyku jest 14 kulek w trzech kolorach: czerwonym, zielonym i niebieskim. Kulek zielonych jest dwa razy więcej niż czerwonych, a niebieskich – dwa razy więcej niż zielonych. Ile kulek zielonych jest w koszyku?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8
26. Jacek podzielił paczkę zawierającą kilkanaście cukierków między siebie i swoich braci tak, że każdy z nich dostał tyle cukierków ilu miał braci. Ile cukierków było w tej paczce?
 A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18
27. Jeśli 1 stycznia pewnego roku nieprzestępnego wypadł we wtorek, to 30 czerwca owego roku wypadnie:
 A) w niedzielę B) w poniedziałek C) we wtorek D) w środę E) w innym dniu tygodnia
28. Jacek zmierzył długość klasy i wyszło mu 15 kroków. Staszek mierząc tę samą długość otrzymał wynik 12 kroków. O ile dłuższy jest krok Staszka od kroku Jacka, jeśli klasa ma długość 6 metrów?
 A) 5 cm B) 10 cm C) 15 cm D) 20 cm E) 25 cm
29. Dwa pająki zjadają dwie muchy w ciągu dwóch dni. Ile much zjadają cztery pająki w ciągu czterech dni?
 A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 16
30. Jacek i Paweł mają razem 7 lat. Paweł i Staszek mają razem 6 lat. Staszek i Jacek mają razem 5 lat. Ile lat ma Jacek?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

PATRONI I PARTNERZY

