

2018

XIX EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

11 stycznia 2018

klasa 3 szkoły podstawowej

Test trwa 90 minut

Otrzymałeś od nas 80 punktów – tyle ile masz decyzji do podjęcia. Za każdą poprawną odpowiedź dopisujemy Ci jeszcze 1 punkt, za błędną zabieramy dany punkt. Gdy nie odpowiadasz, zachowujesz podarowany punkt. Pamiętaj, że każda z odpowiedzi A, B, C, D może być fałszywa lub prawdziwa.

O przebiegu realizacji konkursu, będziemy Cię informować na bieżąco na stronie www.jersz.pl. Dołącz do społeczności Łowców Talentów Jersz na Facebooku! www.facebook.com/LowcyTalentowJersz

Życząc sukcesów, serdecznie Cię zapraszamy do testu konkursowego MAT 2018!

Komitet Organizacyjny Konkursu

- Którą z poniższych kwot można wypłacić przy użyciu dokładnie trzech monet?
A) 5 zł B) 6 zł C) 7 zł D) 8 zł
- Rycerz postanowił pokonać trzygłowego smoka. Niestety smok ma tę moc, że w miejsce każdej ściętej głowy natychmiast wyrastają mu trzy nowe głowy. Po dłuższej walce smok ma już więcej niż 10 głów. Ile głów mógł ściąć smokowi walczący z nim rycerz?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5
- Na każdej z sześciu ścian kostki do gry jest od 1 do 6 oczek (na każdej ścianie inna liczba oczek). Jacek rzucił czterema takimi kostkami i łącznie wyrzucił 20 oczek. Na ilu spośród tych kostek mogło wypaść 5 oczek?
A) na żadnej kostce B) na dokładnie jednej kostce
C) na dokładnie dwóch kostkach D) na dokładnie trzech kostkach
- Każda z wymienionych poniżej prostokątnych szachownic ma białe pole w prawym górnym rogu. Na której z tych szachownic pole w lewym dolnym rogu również jest białe?
A) szachownica o wymiarach 3×5 B) szachownica o wymiarach 7×8
C) szachownica o wymiarach 5×6 D) szachownica o wymiarach 4×6
- O której z wymienionych godzin zarówno wskazówka minutowa jak i wskazówka godzinowa znajdują się między trójką a czwórką?
A) 15^{23} B) 16^{18} C) 15^{19} D) 16^{21}
- W pudełku są kulki w trzech kolorach: czerwonym, zielonym i niebieskim. Kulek niebieskich jest o 2 więcej niż czerwonych, a czerwonych o 3 mniej niż zielonych. Jaka może być liczba wszystkich kulek w tym pudełku?
A) 12 B) 14 C) 18 D) 20
- W miejsce każdej gwiazdki w schemacie: $* \cdot * = * + *$ chcemy wpisać inną cyfrę tak, by otrzymać prawdziwą równość. Jedną z wpisanych cyfr może być cyfra:
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9
- Którą z poniższych liczb można przedstawić w postaci iloczynu takich trzech liczb jednocyfrowych, wśród których żadne dwie liczby nie są jednakowe i wśród których nie ma liczby 1?
A) 24 B) 32 C) 35 D) 42
- W trzech koszykach jest łącznie 15 grzybów. Wiemy, że w pierwszym koszyku jest więcej grzybów niż w drugim, a w drugim więcej niż w trzecim. Ile grzybów może być w pierwszym koszyku, jeśli w każdym koszyku są przynajmniej dwa grzyby?
A) 5 B) 7 C) 9 D) 11
- Ilu uczniów może liczyć klasa, w której chłopców jest o 3 więcej niż dziewcząt?
A) 22 B) 23 C) 24 D) 25

11. Kwadrat można podzielić na:
- A) 4 kwadraty B) 7 kwadratów
C) 9 kwadratów D) 10 kwadratów
12. Ile bananów może być łącznie w ośmiu skrzynkach, jeśli w każdej skrzynce jest albo 11 kg, albo 15 kg bananów?
- A) 100 kg B) 102 kg C) 105 kg D) 110 kg
13. W pewnym roku pierwszy dzień marca wypadł w sobotę. W roku tym:
- A) pierwszy dzień stycznia mógł выпаść w środę B) pierwszy dzień lutego mógł выпаść w piątek
C) pierwszy dzień kwietnia mógł выпаść w środę D) pierwszy dzień maja mógł выпаść w czwartek
14. Pani Justyna ma tyle lat ile łącznie wszystkie jej dzieci, a za dwa lata będzie miała o 6 lat mniej niż łącznie jej dzieci. W takim razie:
- A) pani Justyna ma mniej niż czwórkę dzieci
B) pani Justyna ma więcej niż czwórkę dzieci
C) za rok pani Justyna będzie miała o 2 lata mniej niż łącznie jej dzieci
D) za trzy lata pani Justyna będzie miała o 8 lat mniej niż łącznie jej dzieci
15. W dwudziestoosobowej klasie dziewczynek jest więcej niż chłopców. Na wycieczkę klasową pojechali wszyscy poza trzema dziewczynkami i okazało się, że dziewczynek na wycieczce było mniej niż chłopców. Jaka może być liczba dziewczynek w tej klasie?
- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13
16. Dzwon na wieży kościelnej bije tylko o pełnych godzinach (11 razy o godzinie jedenastej, 12 razy o godzinie dwunastej, raz o pierwszej po południu itd.). W trakcie trzygodzinnego spaceru pana Jana dzwon kościelny uderzył 15 razy. O której godzinie pan Jan mógł wrócić ze spaceru?
- A) 13^{30} B) 14^{30} C) 18^{30} D) 19^{30}
17. Bartek jest trzy razy starszy od Agnieszki, a Agnieszka jest o 12 lat młodsza od Bartka. Ile lat mogą mieć łącznie Bartek i Agnieszka?
- A) 20 B) 21 C) 24 D) 28
18. Na stole są dwa stosy kamieni: pierwszy składający się z 7 kamyków i drugi składający się z 14 kamyków. W każdym ruchu przenosimy dwa kamyki z pierwszego stosu na drugi albo pięć kamyków z drugiego stosu na pierwszy. Wykonując takie ruchy możemy doprowadzić do sytuacji, gdy:
- A) wszystkie kamyki będą na pierwszym stosie
B) wszystkie kamyki będą na drugim stosie
C) na każdym stosie będzie tyle samo kamyków
D) na drugim stosie będzie o 1 kamyk więcej niż na pierwszym
19. Każdy z czterech zegarów wskazuje inną godzinę, podaną poniżej, i żaden z nich nie podaje prawidłowego czasu. Jeśli wiemy, że jeden z tych zegarów spieszy o 4 minuty, to które z zegarów się spóźniają?
- A) 13^{23} B) 13^{19} C) 13^{22} D) 13^{27}
20. Joasia ma kilkanaście monet, z których każda to moneta 1 zł, moneta 2 zł lub moneta 5 zł. Ile pieniędzy może mieć Joasia, jeśli łączna liczba jej dwuzłotówek i pięciozłotówek jest równa liczbie jej złotych?
- A) 30 zł B) 40 zł C) 50 zł D) 60 zł