

2018

XIX EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

11 stycznia 2018

klasa 2 szkoły podstawowej

Test trwa 90 minut

Otrzymałeś od nas 76 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

- Jacek ma trzy monety. Jaka może być łączna wartość jego monet?
A) 5 zł B) 7 zł C) 8 zł D) 9 zł
- Jeśli wskazówka minutowa zegara wskazuje szóstkę, to którą godzinę może wskazywać zegar?
A) 6^{20} B) 12^{30} C) 15^{45} D) 18^{00}
- Rycerz postanowił pokonać trzygłowego smoka. Niestety smok ma tę moc, że w miejsce każdej ściętej głowy natychmiast wyrastają mu dwie nowe głowy. Po dłuższej walce smok ma już więcej niż 10 głów. Ile głów mógł ściąć smokowi walczący z nim rycerz?
A) 3 B) 6 C) 7 D) 8
- Każda z wymienionych poniżej prostokątnych biało-czarnych szachownic ma białe pole w lewym górnym rogu. Które z nich mają białe pole w prawym dolnym rogu?
A) szachownica o wymiarach 4×4 B) szachownica o wymiarach 3×5
C) szachownica o wymiarach 5×6 D) szachownica o wymiarach 4×7
- W pewnym bloku mieszkają cztery dziewczynki: Agata, Beata, Celina i Dorota. Wiemy, że Agata mieszka na czwartym piętrze, Beata mieszka dwa piętra wyżej niż Agata, Celina mieszka piętro niżej niż Agata, a Dorota mieszka trzy piętra niżej niż Beata. Która z dziewczynek mieszka na trzecim piętrze?
A) Agata B) Beata C) Celina D) Dorota
- Każdy z czterech zegarów wskazuje inną godzinę, podaną poniżej. Wiemy, że jeden z nich pokazuje prawidłowy czas, jeden się spóźnia, a pozostałe spieszą. Które zegary spieszą?
A) 18^{12} B) 18^{16} C) 18^{14} D) 18^{15}
- Na każdej z sześciu ścian kostki do gry jest od 1 do 6 oczek (na każdej ścianie inna liczba oczek). Bartek rzucił czterema takimi kostkami i na każdej z nich wypadła inna liczba. Ile łącznie oczek mógł wyrzucić Bartek?
A) 8 B) 12 C) 16 D) 20
- W pewnym roku (nieprzestępnym) dzień 1 lutego wypadł w czwartek. Który z poniższych dni owego roku również był czwartkiem?
A) 10 lutego B) 15 lutego C) 20 lutego D) 1 marca
- 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
- Pani Barbara ma dwóch synów. Obaj chłopcy mają łącznie 18 lat, a różnica wieku między nimi jest większa niż 4 lata. Jeden z tych chłopców może mieć:
A) 4 lata B) 7 lat C) 10 lat D) 12 lat

11. Gdyby przedwczoraj był wtorek, to:
- A) pojutrze byłaby sobota B) za 4 dni byłaby niedziela
C) za tydzień byłaby środa D) za 11 dni byłby poniedziałek
12. Na ile kwadratów można rozciąć kwadrat? Otrzymane części nie muszą być tej samej wielkości.
- A) 2 B) 4 C) 7 D) 9
13. Jeśli od liczby, o której pomyślałem odejmiesz 3, do otrzymanego wyniku dodasz 7, a od otrzymanej w ten sposób liczby odejmiesz liczbę, o której pomyślałem na początku, to otrzymasz wynik 4. O jakiej liczbie mogłem pomyśleć?
- A) 12 B) 15 C) 17 D) 19
14. W miejsce gwiazdek w schemacie: $* + * - * + * - *$ możemy wstawić cyfry 1, 2, 3, 4, 5 (w miejsce każdej gwiazdki inną cyfrę) tak, by otrzymane działanie dawało wynik:
- A) 5 B) 7 C) 9 D) 10
15. Jaka może być liczba piątków w jednym miesiącu?
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6
16. Agata i Beata mają łącznie o 2 lata mniej niż Dorota. W takim razie:
- A) za rok Agata i Beata będą miały łącznie tyle lat co Dorota
B) za dwa lata Agata i Beata będą miały łącznie tyle lat co Dorota
C) rok temu Agata i Beata miały łącznie tyle lat co Dorota
D) dwa lata temu Agata i Beata miały łącznie tyle lat co Dorota
17. Na stole są dwa stosy kamieni: pierwszy składający się z 7 kamyków i drugi składający się z 11 kamyków. W każdym ruchu przenosimy trzy kamyki z pierwszego stosu na drugi albo cztery kamyki 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
18. W pewnej klasie liczba dziewczynek jest o 3 większa od liczby chłopców. Ilu uczniów może liczyć ta klasa?
- A) 15 B) 18 C) 19 D) 24
19. 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.). Pani Beata przez dwie godziny sprzątała w ogrodzie i w tym czasie dzwon kościelny uderzył 13 razy. O której godzinie pani Beata mogła skończyć porządki w ogrodzie?
- A) 12^{30} B) 13^{30} C) 18^{30} D) 19^{30}