

2017

XXIII EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

22 listopada 2017

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 – zgłoszenia do 22.12.2017r. Dołącz do społeczności Łowców Talentów Jersz na Facebooku! www.facebook.com/LowcyTalentowJersz

Życząc sukcesów, serdecznie Cię zapraszamy do testu konkursowego Alfika Matematycznego 2017!

Komitet Organizacyjny Konkursu

Zadania po 3 punkty

- Mucha ma 6 nóg. Ile par butów potrzebuje?
A) 2 pary B) 3 pary C) 4 pary D) 5 par E) 6 par
- W ilu miejscach trzeba przeciąć sznurek, aby rozciąć go na trzy części?
A) w jednym B) w dwóch C) w trzech D) w czterech E) w pięciu
- W pudełku jest 8 kulek czerwonych i 4 kulki zielone. Ile czerwonych kulek trzeba przemalować na zielono, aby w każdym z obu kolorów było tyle samo kulek?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
- Jacek rzucił dwoma kostkami do gry i łącznie wyrzucił 9 oczek. Jeśli na pierwszej kostce wypadły trzy oczka, to ile oczek wypadło na drugiej kostce?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
- Kasia ma dwie jednakowe monety i jedną inną – łącznie ma 12 zł. Dwie jednakowe monety to monety:
A) 20 gr B) 50 gr C) 1 zł D) 2 zł E) 5 zł
- Gdy Jacek miał cztery lata, urodziła się jego siostra – Beata. Teraz Beata ma już cztery lata. Ile lat ma Jacek?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12
- W klasie Agnieszki jest 8 chłopców i 11 dziewczynek. Gdyby każdy chłopiec przygotował na Dzień Kobiet upominek dla jednej dziewczynki, to dla ilu dziewczynek zabrakłoby upominków?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
- O której godzinie wskazówka godzinowa zegara jest na szóstce, a minutowa na dwunastce?
A) 6^{30} B) 8^{00} C) 12^{00} D) 12^{30} E) 18^{00}
- Aneta jest o 4 lata młodsza od Karoliny. O ile młodsza będzie Aneta od Karoliny za trzy lata?
A) o rok B) o 2 lata C) o 3 lata D) o 4 lata E) o 7 lat
- Joasia zapłaciła za lody banknotem dziesięciozłotowym i dostała dwie dwuzłotówki reszty. Ile kosztowały lody?
A) 4 zł B) 6 zł C) 8 zł D) 9 zł E) 10 zł

Zadania po 4 punkty

- Bartek we wtorek wyjechał na wycieczkę, a w piątek wrócił do domu. Ile nocy Bartek spędził poza domem?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
- W pudełku jest dziesięć kulek – cztery czerwone i sześć niebieskich. Dwie niebieskie kulki przemalowano na czerwono. O ile więcej jest teraz czerwonych kulek niż niebieskich kulek?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) czerwonych i niebieskich kulek jest teraz tyle samo
- Dwie godziny przed południem – która to godzina?
A) 9^{00} B) 10^{00} C) 11^{00} D) 12^{00} E) 13^{00}
- Jeśli do liczby, o której pomyślałem, dodam 7, a od wyniku odejmę 9, to otrzymam 4. O jakiej liczbie pomyślałem?
A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

15. Cena książki najpierw wzrosła o 4 zł, a potem spadła o 8 zł i teraz książka kosztuje 11 zł. Jaka była początkowa cena książki?
 A) 11 zł B) 13 zł C) 15 zł D) 17 zł E) 19 zł
16. Jaś i Ania sprzedali swoje stare zabawki. Dostali sześć monet – jedną monetę 5 zł, cztery monety 2 zł i jedną monetę 1 zł. Pieniądze podzielili tak, że każde z dzieci dostało taką samą kwotę pieniędzy. Ile monet dostała Ania, jeśli nie dostała pięciozłotówki?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
17. Trzy dni temu Staszek powiedział: „pojutrze wyjeżdżam na wakacje”. Kiedy Staszek wyjeżdża (lub wyjechał) na wakacje?
 A) pojutrze B) jutro C) dzisiaj D) wczoraj E) przedwczoraj
18. Pan Jan przyjechał do hotelu przedwczoraj, a wyjedzie pojutrze. Ile nocy pan Jan spędzi w hotelu?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
19. Szachownica o wymiarach 4×4 składa się z białych i czarnych pól. Na każdym czarnym polu ustawiamy biały pionek, a na każdym białym polu – czarny pionek. W każdym ruchu zamieniamy miejscami dwa pionki. Ile najmniej ruchów trzeba wykonać, by wszystkie białe pionki przestawić na białe pola, a czarne pionki – na czarne pola?
 A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
20. Którą z poniższych pięciu liczb należy wykreślić, aby dodając pozostałe cztery liczby otrzymać wynik 15?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

Zadania po 5 punktów

21. Ciastka są sprzedawane w dużych paczkach (po 5 sztuk) i w małych paczkach (po 3 sztuki). Jacek kupił 5 paczek, w których łącznie było 17 ciastek. Ile małych paczek kupił Jacek?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
22. Zegarek Marka, który spieszony o 4 minuty, wskazywał trzy minuty temu godzinę 10^{55} . Za ile minut będzie godzina 11^{00} ?
 A) 2 B) 4 C) 6 D) 12 E) godzina 11^{00} już minęła
23. Na pastwisku są owce i gęsi, przy czym owiec jest więcej niż gęsi. Łącznie zwierzęta te mają 22 nogi. Ile owiec jest na pastwisku, jeśli są tam przynajmniej dwie gęsi?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
24. Agata, Basia, Damian i Piotrek mieszkają w jednym bloku, każde na innym piętrze. Najwyżej, na ósmym piętrze mieszka Damian. Agata mieszka trzy piętra niżej niż Damian, ale dwa piętra wyżej niż Basia. Piotrek mieszka wyżej niż Basia, ale niżej niż Agata. Na którym piętrze mieszka Piotrek?
 A) trzecim B) czwartym C) piątym D) szóstym E) siódmym
25. Nocny dyżur w szpitalu trwa od godziny 18^{00} do godziny 8^{00} następnego dnia. W pewnym momencie dyżurujący lekarz zauważył, że od początku jego dyżuru minęło dokładnie tyle czasu, ile zostało do końca dyżuru. O której było to godzinie?
 A) 23^{00} B) 0^{00} C) 1^{00} D) 2^{00} E) 3^{00}
26. Bartek i Agnieszka mają łącznie 18 lat. Ile lat ma Bartek, jeśli jest on o 4 lata starszy od Agnieszki?
 A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12
27. W pudełku jest 10 kulek – każda w kolorze białym, żółtym lub zielonym. Kulek białych jest więcej niż zielonych, ale mniej niż żółtych. Ile jest żółtych kulek, jeśli w kolorze zielonym są 2 kulki?
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
28. Jacek ma 9 monet – pięciozłotówki, dwuzłotówki i złotówki. Wiemy, że Jacek ma więcej niż jedną monetę 5 zł. Wiemy też, że monet 2 zł ma więcej niż monet 5 zł, a monet 1 zł ma więcej niż monet 2 zł. Ile pieniędzy ma Jacek?
 A) 12 zł B) 15 zł C) 16 zł D) 18 zł E) 20 zł
29. Przy okrągłym stoliku jest pięć miejsc, na których siedzą: Agata, Beata, Celina, Dorota i Ela. Agata siedzi między Dorotą a Beatą. Celina ma obok siebie Dorotę (z lewej strony) i Elę (z prawej strony). Kto siedzi z prawej strony Eli?
 A) Agata B) Beata C) Celina D) Dorota E) Ela
30. Pani Agata ma tyle lat ile łącznie trójka jej dzieci. Za rok dzieci te będą łącznie miały:
 A) tyle samo lat co mama B) o rok więcej niż mama C) o 2 lata więcej niż mama
 D) o 3 lata więcej niż mama E) o 4 lata więcej niż mama