

Międzyszkolny Konkurs Matematyczny „As – 5 tych klas”

Etap II – finałowy

14-04-2011

KOD UCZNI

--	--	--

Masz dziś szansę zdobyć tytuł „As 5 – tych klas”. Zatem czytaj uważnie treści zadań.

Część I - zadania testowe.

Zadania od 1 do 10 – każde ma dokładnie jedną poprawną odpowiedź, którą należy zakreślić.

Część II.

Zadania nr 11 i 12 – to typ zadań otwartych. Zapisuj wszystkie swoje obliczenia (rysunki).

Rozwiązania zadań wraz z odpowiedzią zapisuj czytelnie i starannie długopisem. Jeśli się pomylisz, przekreśl i zapisz jeszcze raz. Kolejność zadań nie odgrywa roli.

Nie używaj korektora ani kalkulatora. Na rozwiązanie wszystkich zadań masz 60 minut.

POWODZENIA !

Część I - test

Zadanie 1

Przerwa obiadowa w naszej szkole trwa 20 minut. Jaka to część doby?

- a) $\frac{20}{10080}$ b) $\frac{20}{1440}$ c) $\frac{20}{60}$ d) $\frac{20}{720}$

Zadanie 2

Pod koniec lipca Ania kupiła pierwsze śliwki. Za 25 dag zapłaciła 2,10 zł. W sierpniu śliwki były dwa razy tańsze. Ile zapłaciła Ania za 30 dag śliwek w sierpniu?

- a) 4,20 zł b) 8,40 zł c) 1,26 zł d) 2,46 zł

Zadanie 3

W rozkładzie liczby 4290 na czynniki pierwsze występują liczby:

- a) 2,3,5,7,11 b) 2,3,4,7,11 c) 2,3,5,11,13 d) 2,3,10,11

Zadanie 4

Ile jest liczb dwucyfrowych, których obie cyfry są mniejsze od cyfry 6?

- a) 20 b) 30 c) 15 d) 25

Zadanie 5

Jaką liczbę otrzymasz po wykonaniu działań: $10-9+8-7+6-5+4-3+2-1 = ?$

- a) 10 b) 1 c) 2 d) 5

Zadanie 6

Mateusz i Dawid mają razem 18 lat, Dawid i Piotr -razem 23 lata, a Mateusz i Piotr - razem 19 lat. Ile lat ma każdy z chłopców?

- a) Piotr 7 lat, Dawid 16 lat, Mateusz 2 lata;
b) Piotr 12 lat, Dawid 11 lat, Mateusz 7 lat;
c) Piotr 11 lat, Dawid 12 lat, Mateusz 7 lat;
d) Piotr 16 lat, Dawid 7 lat, Mateusz 3 lata.

Zadanie 7.

Z jaką średnią prędkością należy pokonać trasę 90 kilometrów z Sierpca do Torunia, jeśli chcemy przybyć o godzinie 9:12, a wyjechaliśmy z Sierpca o godz. 8:00?

- a) 100 km/h b) 80 km/h c) 90 km/h d) 75 km/h

Zadanie 8.

Jedna przekątna równoległoboku ma długość 5cm i rozcina go na dwa trójkąty, każdy o obwodzie 14 cm. Ile wynosi obwód tego równoległoboku?

- a) 18 cm b) 28 cm c) 33cm d) 23 cm

Zadanie 9.

Jaką skalę ma mapa, na której odcinek 4 cm ma w rzeczywistości 140 km.

- a) 1:35 000 b) 1:3 500 000 c) 1:3 500 d) 1:350

Zadanie 10.

Ciastko marcepanowe jest o 20 gr droższe od ciastka czekoladowego. Za 3 ciastka czekoladowe i 2 marcepanowe zapłacono 8,35 zł. Ile kosztuje ciastko czekoladowe?

- a) 1,65 zł b) 1,67 zł c) 1,59 zł d) za mało danych, aby obliczyć.

Część II

Zadanie 11. (5 punktów)

Akwarium wypełnione wodą waży 108 kg. Jeśli woda w akwariu stanowi jedną czwartą objętości, to wówczas waży 33 kg. Ile waży puste akwarium?

Zadanie 12. (5 punktów)

Przy drodze, co 20 metrów rosną drzewa. Pasażer jadący samochodem w ciągu jednej minuty naliczył 60 drzew. Z jaką prędkością jechał samochód? Podaj odpowiedź w km/h.