

Czytaj uważnie zadania. Wybierz jedną, prawidłową odpowiedź i zaznacz ją w karcie odpowiedzi. Na rozwiązanie zadań masz 45 minut.

POWODZENIA!

Zadanie 1

Maciek do konkursu „As 5 – tych klas” przygotowywał się przez 30 ostatnich dni. Jaką to stanowi część roku 2008?

- a)  $\frac{30}{366}$       b)  $\frac{30}{365}$       c)  $\frac{30}{300}$       d)  $\frac{1}{12}$

Zadanie 2

Dziewczynki stanowią  $\frac{13}{20}$  uczniów „Zielonej Szkoły”. Chłopców tej szkoły podzielono na 5 równych grup, a

dziewczynki na 10 równych grup. Wybierz zdanie prawdziwe:

- a) Grupy dziewcząt są liczniejsze niż chłopców.  
b) Grupy chłopców są liczniejsze niż dziewcząt.  
c) Wszystkie grupy są równoliczne.  
d) Nie można ocenić, które grupy są liczniejsze, bądź równe.

Zadanie 3

Wśród 19 uczniów „Zielonej Szkoły” jest 10 uczniów uczących się języka angielskiego, 10 uczniów uczących się języka niemieckiego i 10 uczących się języka francuskiego. Troje uczniów uczy się j. angielskiego i j. niemieckiego, czworo uczy się j. angielskiego i j. francuskiego, pięcioro uczniów uczy się j. niemieckiego i j. francuskiego i jeden uczeń uczy się wszystkich języków. Ilu uczniów uczy się tylko języka angielskiego?

- a) nikt      b) 2      c) 3      d) 4

Zadanie 4

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

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

Zadanie 5

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

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

Zadanie 6

W jednym opakowaniu kaszy gryczanej są 4 woreczki. Na opakowaniu są informacje: „Masa netto 500g. Wartość energetyczna w 100g kaszy, to 36 kcal.” Ile dostarczysz energii (kcal) do organizmu po zjedzeniu kaszy z połowy jednego woreczka?

- a) 45 kcal      b) 36 kcal      c) 22,5 kcal      d) 18 000 kcal

Zadanie 7

Ile litrów mleka można wlać do kartonika o wymiarach: 1,5dm x 1dm x 20cm?

- a) 3 litry      b) 30 litrów      c) 20 litrów      d) 22,5 litra

Zadanie 8

Ile jest liczb naturalnych większych od 10 i mniejszych od 100, które nie dzielą się przez 2, ani przez 5?

- a) 82      b) 20      c) 35      d) 36

Zadanie 9

Na szachownicy o 25 polach ustawiono pionki w ten sposób, że na pierwszym polu położono 2 pionki, na drugim 4, na trzecim 8 itd. Na 25 polu tej szachownicy postawiono

- a) 2 · 25 pionków      b) 2<sup>25</sup> pionków      c) 25<sup>2</sup> pionków      d) 2 + 25 pionków

Zadanie 10

W dni targowe przyjeżdżają do Sierpca gospodynie wiejskie i sprzedają swoje produkty. Są to najczęściej jaja, sery, mleko i śmietana. Pani Hania sprzedała na rynku 4kg sera po 6,50zł za kg, 6 mendli jaj po 5zł za mendel i 4 litry mleka po 1,80zł za litr. Na podróż do Sierpca wydała 8,30zł. Ile wynosi zysk pani Hani ze sprzedaży nabiałów?

- a) 63,20zł      b) 54,90zł      c) 46,60zł      d) nie ma zysku