

.....
pieczętka nagłówkowa szkoły

**KONKURS MATEMATYCZNY
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
ETAP SZKOLNY - „MISTRZ MATEMATYKI 2015”**

Drogi Uczniu! Czytaj uważnie polecenia, nie używaj kalkulatora. Na rozwiązanie zadań masz 60 minut. W zadaniach od 1 do 10 zaznacz X jedną poprawną odpowiedź. W przypadku pomyłki błędne zaznaczenie otocz kółkiem i zaznacz inną odpowiedź.

POWODZENIA!

Zad.1 (1p.) Ułamek $\frac{2}{2+\frac{2}{2+\frac{2}{7}}}$ jest równy:

- A) $\frac{8}{15}$ B) $\frac{16}{23}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{23}{8}$

Zad.2 (1p.) Pod jakim kątem przecinają się wysokości w trójkącie równobocznym?

- A) 90° B) 45° C) 30° D) 60°

Zad.3 (1p.) $\frac{3}{4}$ czekolady kosztuje tyle, co 2 cukierki, a 4 cukierki kosztują tyle, co 18 orzechów. Ile orzechów trzeba dać za 1 czekoladę?

- A) 9 B) 27 C) 12 D) nie da się policzyć

Zad.4 (1p.) Jacek ma trzy razy młodszą siostrę i półtora raza starszego brata. Cała trójka ma łącznie 34 lata. O ile młodszy jest Jacek od swojego brata?

- A) 4 lata B) 5 lat C) 6 lat D) ponad 7 lat

Zad.5 (1p.) Ile to jest: 2, 45 godziny + 15 minut?

- A) 2, 6 godz. B) 2, 70 godz. C) 3 godz. D) 3,15 godz.

Zad.6 (2p.) Na mapie o skali 1: 50 000 zaznaczono kwadrat o polu 4 cm^2 . Jakie jest pole zaznaczonej działki w rzeczywistości?

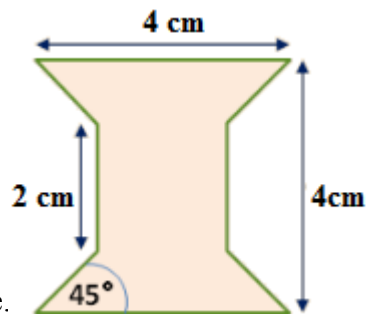
- A) 10000 m^2 B) 1000 m^2 C) 10 km^2 D) 1 km^2

Zad.7 (2p.) Ile jest równe pole figury przedstawione na rysunku?

- A) 14 cm^2 B) 12 cm^2 C) 10 cm^2 D) 8 cm^2

Zad.8 (2p.) W pewnym m - cu trzy niedziele wypadły w dni parzyste. wypadnie dwudziestego tego m - ca?

- A) poniedziałek B) środa C) czwartek D) inny dzień

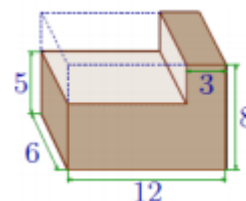


Zad.9 (2p.) Suma trzech kolejnych liczb nieparzystych jest równa 27. Która jest najmniejszą z nich?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11

Zad.10 (2p.) Z prostopadłościennego klocka wycięto prostopadłościenny kawałek, jak pokazano na rysunku. O ile zmniejszyła się powierzchnia tego klocka?

- A) o 54 B) o 72 C) o 108 D) o 126



ZADANIA OTWARTE

Zad. 11 (4p.) Ile wynosi suma pól wszystkich trójkątów widocznych na rysunku?



Zad. 12 (4p.) Pewien obszar na mapie w skali 1: 6000 ma kształt trójkąta o podstawie 4cm i wysokości o połowę większej od podstawy. Ile arów zajmuje ten obszar w rzeczywistości?



Odp: