

LIGA MATEMATYCZNA - SESJA STYCZEŃ kl.6-7

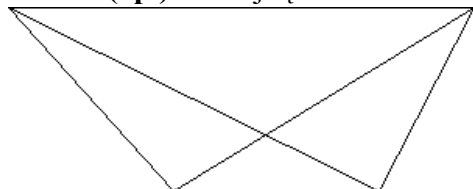
Imię i nazwisko:.....

klasa:.....

Zad. 1 (1p.) Na ognisko dla każdego uczestnika przygotowano porcję kielbasy o wadze 150 g. Zamiast planowanych 40 osób przyszło 50. Ile kielbasy przypada teraz na jedną osobę?

- A. 12 dag B. 120 dag C. 140 g D. 187,5 g

Zad. 2 (1p.) Ile trójkątów widzisz na poniższym rysunku?



- A. 10 B 12 C 8 D 4 E 11

Zad. 3 (1p.) Odległość między miastami A i B wynosi 45 km. W jakiej skali sporządzono mapę, jeżeli na tej mapie odległość między tymi miastami wynosi 9 cm?

- A 1:5000 B 1: 50000 C 1:500000 D 1: 5000000

Zad. 4 (2p.) Kąt α jest równy $\frac{5}{4}$ swojego kąta przyległego. Jaką miarę ma kąt α ?

Zad. 5 (2p.) Pociąg o długości 300m, jadący ze stałą prędkością, wjechał do tunelu o długości 1,5km. Od momentu, gdy lokomotywa wjechała do tunelu, do momentu, gdy ostatni wagon go opuścił, minęło 1,8 minuty. Z jaką prędkością jechał pociąg? Wynik podaj w km/h.

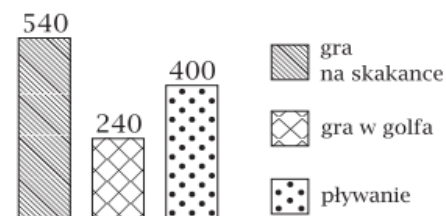
Zad. 6 (2p.) Pewien prostokąt ma pole 32 cm² . Jeśli długość tego prostokąta zmniejszymy o 2 cm, a jego szerokość zwiększymy o 2 cm, to otrzymamy kwadrat. Jakie będzie pole tego kwadratu?

Zad. 7 (2p.)

a) Ile kilokalorii spaliłbyś, skacząc na skakance przez 3 minuty?

b) Jak długo należałoby grać w golf, aby spalić tyle samo kalorii co podczas 24-minutowego pływania?

Liczba spalonych kalorii w czasie 1 godziny wykonywania czynności



Zad.8 (3p.) W sklepiu szkolnym sprzedawano codziennie 30 bułeczek po x złotych za sztukę. Gdy obniżono cenę bułeczki o 10 groszy, dzienna sprzedaż bułek wzrosła o 12 sztuk, a dzienny dochód ze sprzedaży bułeczek wzrósł o 10,20 zł. Oblicz, ile kosztowała jedna bułeczka przed obniżeniem ceny. Ile zł zapłaci Kuba za 4 bułeczki po obniżce?