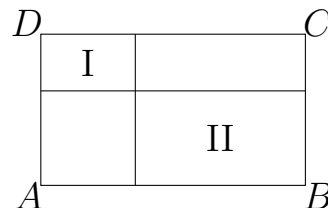


Liga Zadaniowa – konkurs przedmiotowy z matematyki
Województwo kujawsko-pomorskie

Klasa VI szkoły podstawowej – ETAP DRUGI
I spotkanie konkursowe – 26 listopada 2020 r.

1. Oblicz: $\frac{(1\frac{1}{2} + 2,25) : \frac{3}{8}}{\frac{1}{3} + 1\frac{2}{3} \cdot 2\frac{2}{5}} : 1\frac{2}{13}$.
2. W pewnej firmie portiera obowiązuje następujący rytm pracy: pracuje on przez cztery kolejne dni i piątego dnia odpoczywa. W niedzielę, 8 listopada, portier odpoczywał, a w poniedziałek, 9 listopada, rozpoczął pracę zgodnie z obowiązującym go rytmem. Podaj datę pierwszej niedzieli po 8 listopada, w którą portier będzie odpoczywał.
3. Pole trapezu $ABCD$ jest równe 318 cm^2 . Długości podstaw trapezu wynoszą $|AB| = 28 \text{ cm}$ i $|CD| = 25 \text{ cm}$. Oblicz pole trójkąta ACD oraz pole trójkąta ABE , gdzie punkt E jest środkiem odcinka CD .
4. Pięciocyfrowa liczba naturalna $\overline{35x4y}$ jest podzielna przez 4, przez 5 i przez 9. Oblicz sumę cyfr x i y .
5. Prostokąt $ABCD$ podzielono na cztery mniejsze prostokąty (rysunek). Dwa z nich oznaczono I i II. Obwód prostokąta I jest równy 20 cm, zaś obwód prostokąta $ABCD$ jest równy 80 cm. Oblicz obwód prostokąta II.



Uwaga 1. Wszystkie odpowiedzi do zadań powinny być uzasadnione.

Uwaga 2. Czas trwania konkursu - 90 minut.

Uwaga 3. Nie można używać kalkulatorów.

Zadania przygotowawcze do II spotkania drugiego etapu znajdują się na stronie Ligi Zadaniowej <http://liga.mat.umk.pl>