

Liga Zadaniowa – konkurs przedmiotowy z matematyki
Województwo kujawsko-pomorskie

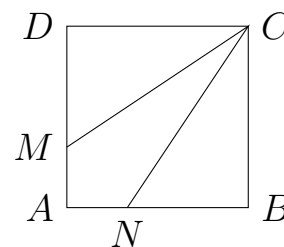
Klasa VI szkoły podstawowej – ETAP REJONOWY
I spotkanie konkursowe – 19 listopada 2022 r.

1. Jak z rzeki zaczerpnąć dokładnie 1 litr wody, używając do tego celu dwóch naczyń o pojemności 3 litry i 5 litrów?

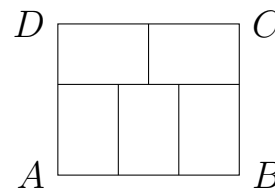
2. Oblicz: $\frac{1\frac{2}{3} \cdot 3\frac{4}{5} - 5\frac{6}{7}}{0,2 - 0,64 : 4,2}$.

3. Tata Zbyszka pracuje w następującym systemie: pracuje przez pięć kolejnych dni, następnie przez cały dzień odpoczywa i znowu pracuje przez pięć kolejnych dni i jeden dzień odpoczywa i tak dalej. W sobotę, 19 listopada, tata Zbyszka odpoczywał, a w niedzielę, 20 listopada, rozpoczął pracę zgodnie z obowiązującym go rytmem. Podaj datę pierwszej niedzieli po 19 listopada, podczas której tata Zbyszka będzie odpoczywał.

4. Kwadrat $ABCD$ ma bok długości 3 cm. Punkty M i N leżą odpowiednio na bokach AD i AB w taki sposób, że odcinki CM i CN dzielą kwadrat na trzy figury o równych polach. Jaka jest długość odcinka DM ?



5. Znajdź wszystkie liczby naturalne sześciocyfrowe postaci $\overline{74x45y}$, które są podzielne przez 45.
6. Prostokąt $ABCD$ podzielono na pięć identycznych prostokątów – patrz rysunek. Obwód każdego z tych pięciu prostokątów jest równy 20 cm. Oblicz pole prostokąta $ABCD$.



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 etapu rejonowego znajdują się na stronie Ligi Zadaniowej <http://liga.mat.umk.pl>