

Liga Zadaniowa-konkurs przedmiotowy z matematyki

Województwo kujawsko-pomorskie

Klasa VI szkoły podstawowej - III spotkanie konkursowe

27 lutego 2016 r. Etap rejonowy

Zadania konkursowe

1. Rozwiąż równanie $\left(\frac{1}{5} : x - 2\frac{1}{5}\right) \cdot 1\frac{1}{3} = 6\frac{2}{3}$.

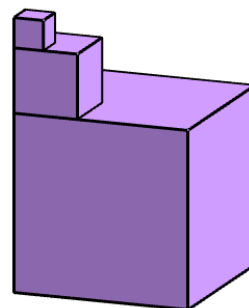
2. Cenę pewnego towaru najpierw podwyższono o 20%, a następnie obniżono o 30%. Wiadomo, że po tych dwóch zmianach towar kosztował 201,60 złotych. Ile wynosiła pierwotna cena tego towaru oraz cena po podwyżce o 20%?

3. Turysta pokonał 100 km w ciągu czterech dni. Pierwszego dnia przebył 30% całej drogi, drugiego dnia $\frac{2}{3}$ tego, co pierwszego dnia, a czwartego dnia 25% tego, co dnia trzeciego. Jakie odcinki drogi przebył turysta każdego dnia?

4. Adrianna dodała długości trzech boków prostokąta i otrzymała 44 cm. Ewelina również dodała długości trzech boków tego prostokąta i otrzymała 40 cm. Jaki jest obwód tego prostokąta?

5. Piąta część pszczelej gromadki usiadła na kwiatach magnolii, trzecia część tej gromadki na kwiatach lotosu, potrojona różnica drugiej z tych liczb i pierwszej odleciała ku kwiatom jaśminu. Jedna tylko pszczołka zwabiona pachnącym kwiatem koniczyzny, krążyła nad nim. Ile pszczół było w tej gromadce na początku?

6. Bryła widoczna na rysunku obok jest zbudowana z trzech sześciątów o krawędziach długości 1 cm, 2 cm i 6 cm. Jakie jest pole powierzchni tej bryły?



Uwaga 1. Wszystkie odpowiedzi do zadań powinny być uzasadnione.

Uwaga 2. Czas trwania konkursu - 90 minut.

Uwaga 3. Nie można używać kalkulatorów.