

Województwo kujawsko-pomorskie
Klasa VI szkoły podstawowej - I spotkanie konkursowe
15 Listopada 2014 r. Etap rejonowy

1. Wyznacz wszystkie możliwe sumy trzech liczb naturalnych, których iloczyn jest równy 30.

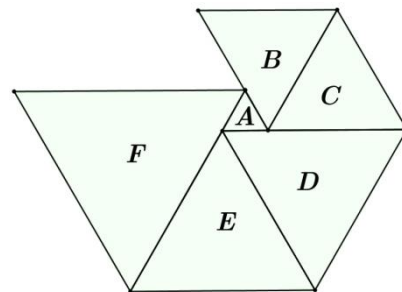
2. Oblicz:
$$\frac{2\frac{5}{8} - \frac{2}{3} \cdot 2\frac{5}{14}}{\left(3\frac{1}{12} + 4,375\right) : 19\frac{8}{9}}.$$

3. Zbyszek miał 3-litrowe butelki pełne malinowego soku. Najpierw przełał ten sok do beczki, a następnie chciał nappełnić nim 5-litrowe słoje. Okazało się, że jedenaście słoików to za mało. Zbyszek rozlał więc sok do dwunastu takich słoików. W każdym słoju jest teraz tyle samo soku, ale nie są one pełne. Ile malinowego soku jest w każdym słoju?

4. W jaki sposób przy pomocy dwóch naczyń 7-litrowego i 3-litrowego odmierzyć z dużego pojemnika z mlekiem 5 litrów mleka?

5. Za ile lat dzień 15 listopada wypadnie w sobotę podobnie, jak w roku 2014? Podaj co najmniej trzy takie lata, jeśli istnieją.

6. Na rysunku przedstawiono układ trójkątów równobocznych A, B, C, D, E, F . Obwód trójkąta A jest równy 3. Obwód trójkąta B jest równy 9. Wyznacz obwód trójkąta F .



Uwaga: Wszystkie odpowiedzi do zadań powinny być uzasadnione.

Czas trwania zawodów 90 minut.