



„TYDZIEŃ Z MATEMATYKĄ”

ZESTAW ZADAŃ dla klas V

16 – 23 V 2016r.

1. Zapisane cztery pierwsze nierówności budowano według pewnej zasady.

$$\text{I. } \frac{1}{2} < \frac{2}{3} \quad \text{II. } \frac{2}{3} < \frac{3}{4} \quad \text{III. } \frac{3}{4} < \frac{4}{5} \quad \text{IV. } \frac{4}{5} < \frac{5}{6}$$

- Sprawdź, czy te nierówności są prawdziwe.
- Zapisz kolejną nierówność. Sprawdź, czy jest ona prawdziwa.
- Zapisz ósmą taką nierówność. Sprawdź, czy jest ona prawdziwa.

2. Dąb ma 22 lata, a sosna 6 lat. Za ile lat dąb będzie 3 razy starszy od sosny?

3. Wiele zwierząt komunikuje się ze sobą za pomocą dźwięków. Suma odległości, z których słyszą się lwy, bizony i walenie wynosi 29 km. Bizony słyszą pomruki swoich pobratymców z odległości dwukrotnie dalszej niż lwy, a walenie z odległości o 2 km dłuższej niż podwojona suma odległości, z których słyszą się lew i bizon. Z jakiej odległości słyszą się lwy, z jakiej bizony, a z jakiej walenie?

4. Małe ptaki np. skowronki latają z prędkością 25 km/h, mewy 30 km/h, niektóre kaczki 75 km/h. O godzinie 10.00 ptaki wystartowały na trasę 150 km. O której godzinie pokona ten dystans skowronek, o której mewa, a o której kaczka?

5. Zeszyt kosztuje 1,80 zł, a długopis 2,70 zł. Jola kupiła zeszyty oraz długopisy i zapłaciła 45 zł. Ile mogła kupić zeszytów, a ile długopisów?

6. Na ile sposobów można uzupełnić zapis tak, aby powstało poprawnie wykonane dodawanie sposobem pisemnym?

$$\begin{array}{r} 1,3 \blacksquare \\ + 2, \blacksquare 4 \\ \hline \blacksquare, \blacksquare 6 \end{array}$$

7. Rysujemy 101 różnych prostych w ten sposób, że każda następna jest prostopadła do poprzedniej. Ile punktów przecięcia otrzymamy?

POWODZENIA!