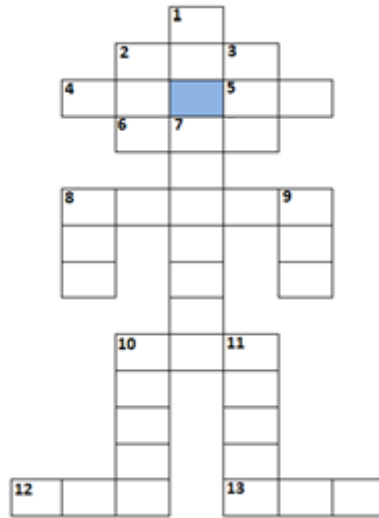


Zadanie 1. Wykonaj obliczenia, każdą cyfrę otrzymanej liczby wpisz do jednej kratki:

POZIOMO:

- 2) $20^2 - 2 \cdot 7$,
- 4) liczba o 5 mniejsza od liczby w 5 poziomo,
- 5) liczba spełniająca warunek: $35 < x < 40$,
- 6) liczba o 15 większa od 600,
- 8) największa liczba symetryczna zbudowana z cyfr 2, 0, 3, i
- 10) w zapisie arabskim CI,
- 12) $100 + \sqrt{100}$
- 13) najmniejsza wspólna wielokrotność liczb 45 i 14.



PIONOWO:

- 1) liczba dwucyfrowa, której suma cyfr jest równa 9,
- 2) iloraz liczb 3912 i 12,
- 3) $(624 - 497) \cdot 5$,
- 7) liczba 10000 razy większa niż 102,
- 8) liczba dni w roku przestępnym,
- 9) 25% liczby 1556,
- 10) najmniejsza liczba czterocyfrowa,
- 11) kwadrat liczby 36.

Zadanie 2. Pies goni zająca z prędkością 17 m/s, a zając ucieka z prędkością 14 m/s. W chwili rozpoczęcia pogoni odległość między psem a zającem wynosiła 150 m, podczas gdy zając był oddalony o 520 m od zarośli, w których mógł się skryć. Czy pies dogoni zająca?

Zadanie 3. Różnica dwóch liczb jest równa 2, a różnica kwadratów tych liczb wynosi 40. Znajdź te liczby.

Zadanie 4. Agent wystawił do sprzedaży towar za a zł. Gdyby go sprzedał za tę cenę, to jego zysk wyniósłby 30% ceny sprzedaży a . Ponieważ na ten towar nie znalazł nabywcy, więc obniżył jego cenę o 20%. Jednak nadal nie znalazł nabywcy, więc nową cenę obniżył o 7,5% i dopiero wówczas towar sprzedał. Ile złotych zyskał lub stracił na tej transakcji?

Zadanie 5. Dany jest trójkąt prostokątny ABC , w którym $|\angle C| = 90^\circ$, $|AC| = 3\text{cm}$, $|BC| = 4\text{cm}$. Oblicz pole zamalowanej figury (zwanej księżycami Hipokratesa).

