

termin oddania zadań do **11 LUTEGO 2014**

**Rozwiązania zadań proszę oddać na kartkach w wyznaczonym terminie.**

**Po tym terminie prace nie będą przyjmowane.**

### 3. Obliczanie procentu danej liczby

1. Oblicz:

- |                  |                     |                  |
|------------------|---------------------|------------------|
| a) 20% liczby 25 | b) 15% liczby 75    | c) 35% liczby 28 |
| d) 11% liczby 7  | e) 125% liczby 24   | f) 3% liczby 123 |
| g) 80% liczby 36 | h) 200% liczby 45,5 | i) 82% liczby 20 |

2. Oblicz:

- |                                |                               |                                |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| a) 12,5% liczby 32             | b) $1\frac{1}{3}\%$ liczby 90 | c) 0,5% liczby 4               |
| d) $2\frac{1}{6}\%$ liczby 1,2 | e) $\frac{2}{5}\%$ liczby 1,5 | f) 4,5% liczby 240             |
| g) 120% liczby $9\frac{1}{3}$  | h) 1,8% liczby $2\frac{5}{6}$ | i) $1\frac{3}{7}\%$ liczby 140 |

3. Oblicz:

- |                 |                 |               |
|-----------------|-----------------|---------------|
| a) 15% z 3,5 kg | b) 30% z km     | c) 20% z roku |
| d) 12,5% z 3 t  | e) 10% z dekady | f) 12% z ha   |

#### 4. Obliczanie liczby na podstawie danego jej procentu

1. Znajdź liczbę, której:

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| a) 10% jest równe 72,   | b) 5% jest równe 15,    |
| c) 20% jest równe 3,4,  | d) 3% jest równe 0,06,  |
| e) 150% jest równe 30,  | f) 300% jest równe 240, |
| g) 210% jest równe 147, | h) 8,5% jest równe 1,7. |

2. Znajdź liczbę  $x$ , wiedząc, że:

- a) liczba o 10% większa od  $x$  jest równa 297,
- b) liczba o 5% mniejsza od  $x$  jest równa 123,5,
- c) liczba o 15% większa od  $x$  jest równa 92,
- d) liczba o 25% mniejsza od  $x$  jest równa 90,
- e) liczba o 140% większa od  $x$  jest równa 120,
- f) liczba o 12,5% mniejsza od  $x$  jest równa 56,
- g) liczba o 200% większa od  $x$  jest równa 3,6,
- h) liczba o 35% mniejsza od  $x$  jest równa 65.

3. Jakim procentem liczby  $a$  jest liczba  $b$ ?

- |                     |                       |                      |
|---------------------|-----------------------|----------------------|
| a) $a = 8, b = 3$   | b) $a = 240, b = 300$ | c) $a = 30, b = 150$ |
| d) $a = 20, b = 50$ | e) $a = 50, b = 20$   | f) $a = 25, b = 75$  |
| g) $a = 15, b = 3$  | h) $a = 14, b = 21$   | i) $a = 12, b = 5$   |