

Temat: Działki, domy, mieszkania – zadania praktyczne.

W życiu codziennym bardzo często wykorzystujemy umiejętności matematyczne np.

- podczas planowania remontu mieszkania;
 - obliczanie kosztów zakupu farb;
 - obliczanie pól powierzchni itp.
- podczas projektowania ogródka;
 - obliczanie ilości potrzebnej trawy;
 - obliczanie ilości sadzonek jakie chcemy posadzić na określonej powierzchni itp.
- podczas wyznaczania kosztów zakupu ogrodzenia itd.

Rozwiążmy kilka takich praktycznych zadań.

Zad. 1 str.200 z podręcznika.

- a) Musimy sobie przypomnieć wzór na pole prostokąta.

$$P = a \cdot b$$

Wymiary podłogi: 4 m x 5,5 m.

$$P = 4 \cdot 5,5 = 22 \text{ m}^2$$

- b) Aby policzyć ile potrzebujemy listwy do przymocowania wzdłuż podłogi musimy policzyć obwód.

$$4 + 4 + 5,5 + 5,5 = 19 \text{ m}$$

Odejmujemy szerokość drzwi. Listwy nie przybijamy wzdłuż drzwi, bo przecież chcemy, żeby się otwierały.

$$\text{Szerokość drzwi} = 90\text{cm} = 0,9 \text{ m}$$

$$19 - 0,9 = 18,1 \text{ m}$$

Odp. Pole podłogi wynosi 22 m^2 . Zużyjemy 18,1 m listwy.

Zad. 2

Przypomnijmy sobie zamianę jednostek pola.

$$1 \text{ ha} = 100 \text{ a}$$

$$8,5 \text{ ha} = 850 \text{ a}$$

$$1 \text{ ha} = 10\,000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$$

$$0,06 \text{ ha} = 6 \text{ a}$$

$$0,072 \text{ ha} = 720 \text{ m}^2$$

$$0,3 \text{ a} = 30 \text{ m}^2$$

$$12,9 \text{ ha} = 1290 \text{ a} = 129\,000 \text{ m}^2$$

$$1,09 \text{ ha} = 109 \text{ a} = 10\,900 \text{ m}^2$$

Zad. 7

Dane:

Pola – 7,6 ha

Sad – 80 a

Podwórko – 6000 m²

Rozwiązanie:

Musimy zamienić podane części gospodarstwa na jednakowe jednostki.

7,6 ha = 760 a – pola

80 a – sad

6000 m² = 60 a podwórko

Razem: 760 + 80 + 60 = 900 a - całość gospodarstwa

$\frac{60}{900} = \frac{6}{90} = \frac{2}{30} = \frac{1}{15}$ - część jaką zajmuje podwórko.

szukane:
określenie, jaką częścią całego gospodarstwa jest podwórko

Odp. Całość gospodarstwa ma 900 a. Podwórko stanowi $\frac{1}{15}$ całego gospodarstwa.

Uzupełnicie zeszyt ćwiczeń str. 154.

Z dzisiejszej lekcji niczego nie odsyłacie.

Pozdrawiam.

p. Ewa Gniłka

Szkoła Podstawowa im Marii Konopnickiej w Małowicach