

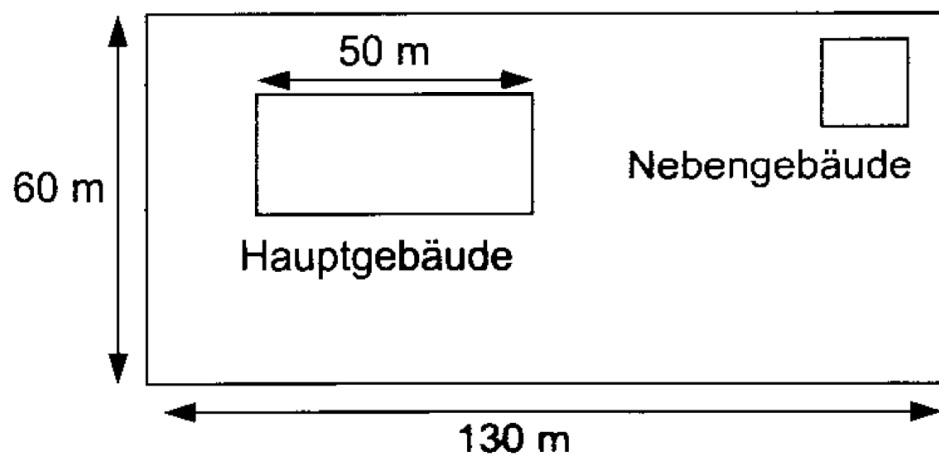
1. Familie Lauterbach hat zwei Kinder. Nike 12 Jahre alt, und Franziska, 8 Jahre alt. Die beiden Mädchen sind total versessen auf Pizza und essen am liebsten mindestens zweimal pro Woche jede eine Tiefkühlpizza. Sie mögen viele Sorten: Tonno, Tomate-Mozarella, Funghi, Vegetable und Salami. Wie viel Geld muss Familie Lauterbach im Jahr ungefähr für Pizzas ausgeben? Erkläre, von welchen Preisen du ausgehst.

zwischen 700 € und 800 €

2. Auf einem Firmengelände mit rechteckiger Grundfläche (siehe Skizze) soll Rasen ausgelegt werden.

Wie viele m² Rasen werden benötigt, wenn man das Hauptgebäude (mit $u = 160$ m) und das Nebengebäude (quadratische Grundfläche $a = 30$ m) berücksichtigt?

5400 m² Rasen



Skizze nicht maßstabsgetreu

3. 8. Klasse

a) $2(2x + 4) = 24$

$x = 4$

b) $2(x + 3) = 3(x - 2)$

$x = 12$

c) $7(3x + 5) + 5(5x - 4) = 9(4x + 5)$

$x = 3$

$$a) -8(14x + 2) = 19(5 - 5x) - 35x + 3(14x - 21) \quad x =$$

7. Klasse: Frage nach, wenn du dich mit den Gleichungen nicht auskennst, mit der Zeit klappt es immer besser.

$$a) 9x - 6 - 15x + 20 + 8x - 13 = 41 \quad x = 20$$

$$b) 60 - 3x = 12x - 60 \quad x = 8$$

$$c) 12,5x + 7,2x + 0,3x = 80 \quad x = 4$$

$$d) 27 - 12x + 54 = 14 + 5x - 35 \quad x = 6$$

4. Kürze die Brüche so weit wie möglich

$$a) \frac{7}{21} \quad b) \frac{5}{25} \quad c) \frac{14}{35} \quad d) \frac{35}{40}$$

5. Rechne im Kopf

$$a) 3 - 5 + 7 - 10 - 2 + 15 =$$

$$b) 5 - 50 + 100 - 3 - 70 =$$

$$c) 10 - 9 - 8 - 7 - 6 - 5 =$$

$$d) 0 + 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 =$$

$$6. 1 \text{ t} = 1000 \text{ kg} \quad 1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$750 \text{ kg} = \dots\dots\dots\text{g} = \dots\dots\dots\text{t}$$

$$330 \text{ g} = \dots\dots\dots\text{kg} = \dots\dots\dots\text{t}$$

$$5,5 \text{ t} = \dots\dots\dots\text{kg} = \dots\dots\dots\text{g}$$

Knobelaufgaben

Mareike hat im Herbst vor dem Haus Tulpenzwiebeln gesteckt: 6 rote, 3 violette, 10 weiße und 3 gelbe. Gerade haben sie zu blühen begonnen. Wie viele Tulpen müssen mindestens aufgeblüht sein, damit *ganz bestimmt* zwei Blüten in derselben Farbe zu sehen sind?

- (A) 4 (B) 5 (C) 7 (D) 10 (E) 11