

Wiederholungsübung 19 7 + 8

17.2.2014

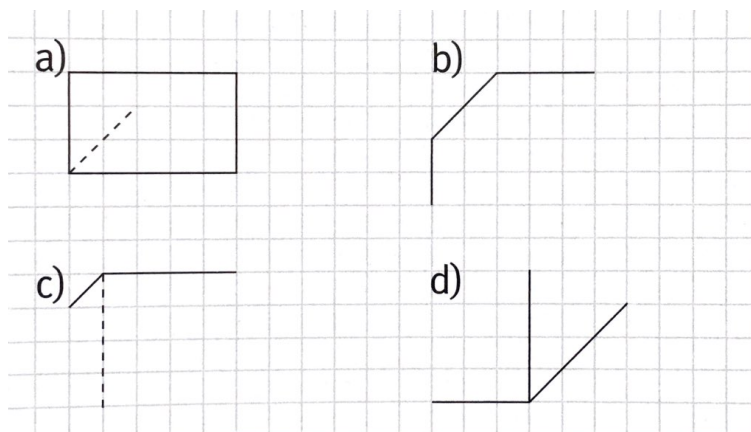
1. 8. Klasse

Berechne die Fläche: Wer a) bis c) nicht kann, probiert es mit den Formeln hinten im Buch oder lässt die Aufgaben weg

- a) des Dreiecks mit der Seite $a = 9 \text{ cm}$ und der Höhe $h_a = 5 \text{ cm}$
- b) des Parallelogramms mit der Seite $a = 5 \text{ cm}$ und der Höhe $h_a = 3,7 \text{ cm}$
- c) des Trapezes mit $a = 5 \text{ cm}$, $c = 2 \text{ cm}$ und $h = 3 \text{ cm}$
- d) des Kreises mit $r = 4,5 \text{ cm}$
- e) den Umfang des Kreises mit $r = 4,5 \text{ cm}$

7. Klasse: Schrägbilder

Übertrage ins Heft und ergänze zu vollständigen Schrägbildern.



2. 8. Klasse:

Die Miete für die Wohnung der Familie Schlobeck wurde zum Jahresanfang 12% erhöht, das waren 90€ . Wie viel Miete musste vor und nach der Mieterhöhung gezahlt werden?

7. Klasse:

- a) Im Sonderangebot werden Skateboards um 25% billiger angeboten. Judith hat dabei 24€ gespart. Wie viel hat das Skateboard ursprünglich gekostet?
- b) Familie Kern hat im Monat ca. 2800€ Ausgaben. Der Anteil für Miete macht dabei 22% aus. Wie viel Euro sind das?

4. Löse 4 Gleichungen: Ziel ist immer : x muss alleine stehen, danach richtet sich, was zu tun ist.

leicht

a) $43 + 5x = 58$

b) $6x + 19 + 4x - 11 = 72 + 2x + 16$

c) $2x + 8 = 20$

d) $5x - 40 + 12 = 14 + 3x$

schwerer

a) $5(x - 8) + 3(4 - x) = 14$

b) $3x - (-2 - 2x) = 12x - (5x + 10)$

c) $3(2 + 3x) - 128 - (-12x) = x - 6(-2x - 1)$

5. $3,5 \text{ m} =$ cm

$3,5 \text{ cm} =$ m

$3,5 \text{ m} =$ dm

$3,5 \text{ dm} =$ m

$3,5 \text{ km} =$ m

$3,5 \text{ m} =$ km

$3,5 \text{ mm} =$ cm

$3,5 \text{ cm} =$ mm

$3,5 \text{ m} =$ mm

$3,5 \text{ mm} =$ dm

6. Kürze die Brüche so weit wie möglich.

$\frac{35}{63}$

$\frac{56}{64}$

$\frac{27}{81}$

$\frac{28}{48}$

$\frac{21}{42}$

$\frac{21}{63}$

$\frac{30}{100}$

7. Wie viele Sekunden hat ein Tag?

Knobelaufgabe:

Am großen kreisrunden Brunnen treten Hanni und Paul mit ihren ferngesteuerten Autos gegeneinander an. Die Autos starten an gegenüberliegenden Punkten des Brunnens und fahren so schnell es geht um den Brunnen herum. Nachdem Hannis Auto genau 4 Runden absolviert hat, wird es von Pauls Auto eingeholt. Wievielmals schneller ist Pauls Auto als das von Hanni?

(A) $\frac{4}{3}$ -mal

(B) $\frac{8}{7}$ -mal

(C) $\frac{8}{5}$ -mal

(D) $\frac{9}{8}$ -mal

(E) $\frac{10}{9}$ -mal