

1. 8. Klasse

Eine Kinokarte kostet für Schüler 8€ , für Erwachsene 10€.

- a) Berechne, um wie viel Prozent die Kinokarte für Schüler billiger ist als für Erwachsene (Überlege, was ist der Grundwert?)
- b) Berechne, um wie viel Prozent die Erwachsenenkarte teurer ist als die Karte für Schüler. (20%; 25%)

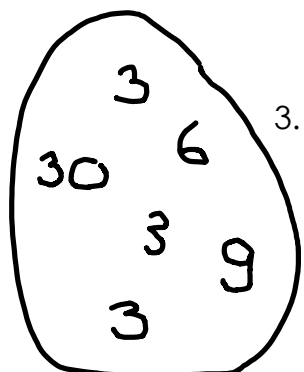
7. Klasse

Der Pegel zeigt den Wasserstand eines Flusses an. Der Normalwasserstand wird mit 0 bezeichnet. Positive Pegelwerte zeigen einen Wasserstand über normal an (z.B. nach starkem Regen), negative Pegelwerte bedeuten, dass der Wasserstand unter normal liegt (z.B. bei Trockenheit). Übertrage die folgende Tabelle auf dein Papier und ergänze sie.

	1. Tag	2. Tag	3. Tag	4. Tag	5. Tag	6. Tag
Alter Pegelstand	0	-35				
Veränderung in cm	-35	-40			+ 29	
Neuer Pegelstand			-75	-43		0

2. 8. Klasse: Zeichne einen Kreis mit der Fläche 113.04 cm<sup>2</sup>.

7.Klasse: Zeichne zu einer beliebigen Strecke die Mittelsenkrechte mit Zirkel und Lineal.



leichter

schwerer

3. a)  $10x + 120 = 150$

a)  $14x + 8 - 4x = 2x + 12 + 9x - 3 - 3x + 5$

b)  $8x - 8 = 7x + 1$

b)  $6(2x - 15) = 3(5x - 60)$

c)  $3(x - 3) = 5x - 21$

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

d)  $14x + 8 - 4x = 2x + 12 + 9x - 3 - 3x + 5$

4. Dividiere die Brüche und kürze so weit wie möglich! Ohne Taschenrechner! / Brüche teilt man, indem man mit dem Kehbruch multipliziert)

a)  $\frac{6}{8} : \frac{12}{24}$

b)  $\frac{7}{8} : \frac{35}{16}$

c)  $\frac{27}{28} : \frac{81}{36}$

d)  $\frac{36}{12} : \frac{42}{27}$

5. Denke an die Vorzeichen

a)  $25 : (-0,5) =$

c)  $(-4) + (-2) =$

b)  $(-10) \cdot (7 - 3) =$

d)  $(-9) - (-10) =$

6.

a)  $26 \text{ cm} =$  m

b)  $2,5 \text{ m} =$  cm

$26 \text{ cm} =$  mm

$2,5 \text{ m} =$  dm

$26 \text{ cm} =$  km

$2,5 \text{ m} =$  mm

$26 \text{ cm} =$  dm

$2,5 \text{ m} =$  km

7.

Auf der Rückfahrt von einer Exkursion legen Franka, Toni und Angelo ihr letztes Geld zusammen: Franka 80 Cent, Toni 50 Cent, Angelo 20 Cent. Sie kaufen dafür eine Tafel Schokolade und teilen die 30 Stückchen entsprechend ihrem Beitrag zum Kaufpreis auf. Wie viele Stückchen bekommt Angelo?

(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 8

(E) 10

8. freiwillig

Als Else gestern ihr Strickzeug beiseite legte, hatte sie bereits zwei Drittel der geplanten Länge ihres Schals fertig. Sie war jedoch überzeugt, das wäre erst die Hälfte, und strickte tapfer noch einmal genauso viel. Nun ist der Schal 40 cm länger als geplant. Wie lang sollte er ursprünglich werden?

(A) 120 cm

(B) 140 cm

(C) 160 cm

(D) 180 cm

(E) 200 cm