

Wiederholungsübung 14 – 7 + 8

1. 8. Klasse: Das Rad eines Fahrrads hat einen Radius von 0,35m.

Wie viele Umdrehungen macht das Rad bei einer Strecke von 7,4 km?

7. Klasse: Zeichne in ein Koordinatensystem die Punkte

A (2/1); B (6/4); und P (4/7).

- Zeichne durch die Punkte AB die Gerade g.
- Konstruiere mit Zirkel die Senkrechte von P auf g

2. Eine 2 m lange Rolle Geschenkpapier hat eine Fläche von $1,4\text{m}^2$ und kostet 0,49 € .

a) Wie breit ist das Papier? Eine Skizze hilft, du musst die Formel für die Berechnung eines Rechtecks wissen.

b) Das Papier soll auch in 3,5 m und in 7 m Länge angeboten werden.
Wie viel kostet es dann?

3. Gleichungen:

7. Klasse:

- a) $48 + x - 12 = 13 - 5$
- b) $36 - 15 = x + 42$
- c) $3 - x = -13 - 19$
- d) $3x - 5 + 2x - 7 = x + 37 + 5x - 17$

8. Klasse:

- a) $19 - 2x + 19 = 32 - 2x + x$
- b) $\frac{2}{3}x = 30$
- c) $52 - 13(5 - 11x) + 4(6x - 21) = -8(17 - 16x)$
- d) Addiert man zur Hälfte einer Zahl die Zahl 12, bekommt man das Doppelte der Zahl. (Zum Ausprobieren!)

4. Nur 8. Klasse: Rechne ohne Taschenrechner:

- a) $-1 - 1 =$
- b) $2 - 6 =$
- c) $-2 - (-4) =$
- d) $6 - (-3) =$
- f) $-4 - 6 =$
- g) $-3 - (-5) =$
- h) $5 - (-7) =$
- i) $-8 - (-9) =$

5. Multipliziere die Brüche und kürze so weit wie möglich! Ohne Taschenrechner!

a) $18 \cdot \frac{2}{9}$

b) $9 \cdot \frac{2}{3}$

c) $8 \cdot \frac{7}{18}$

d) $7 \cdot \frac{3}{4}$

6. Verwandle in die kleinere Maßeinheit und rechne.

a) $6,35 \text{ m} + 68 \text{ cm}$

d) $8,7 \text{ mm} + 0,32 \text{ cm}$

b) $654 \text{ m} + 7,965 \text{ km}$

e) $0,987 \text{ m} - 75 \text{ cm}$

c) $79 \text{ cm} + 4,8 \text{ dm}$

f) $560 \text{ cm} - 34,5 \text{ dm}$

7. zum Knobeln:

In jedem Kästchen eines 4×4 -Feldes sind einer oder mehrere Würfel übereinander gelegt – wie viele das jeweils sind, ist rechts im Bauplan zu sehen. Was sieht man, wenn man von hinten auf das Würfel-Bauwerk schaut?

— — — —

hinten

4	2	3	2
3	3	1	2
2	1	3	1
1	2	1	2

vorn