Proportional rechnen

5./6. Klasse
Lehrplan 21: MA.3.A.3.e, MA.3.B.1.d, MA.3.B.1.g **(3. Zyklus)**, MA.3.C.2.e

Name: _____ Datum: _____

A Rechnen

Operieren und Benennen

So geht es In 4 Stunden wandert die Klasse 16 km. Wie weit kommt sie in 2 Stunden, wenn sie immer gleich schnell geht?

1. **Einfachster Schritt** 4 Stunden → 2 Stunden: Am einfachsten geht es **: 2**
2. **Rechnen** 2 Stunden → 16 km : 2 = **8** km

Also: In 2 Stunden kommt die Klasse 8 km weit.

1 Mit Hilfe. Rechne mit einer Wertetabelle. Schreib einen Antwortsatz mit Einheit. Fülle die leeren Felder.

a 4 Badeeintritte kosten 24 Franken. Wie viel kosten 6 Badeeintritte?

1. **Halbieren**
   2 Badeeintritte → 24 Fr. : 2 = ☐ Fr.
2. **Zusammenzählen**
   6 Badeeintritte = 4 + 2
   → 24 Fr. + ☐ Fr. = ☐ Fr.

Antwortsatz: _____

b Leas Vater fährt mit dem Velo in 4 Stunden 72 km. Wie weit kommt er in 2 Stunden, wenn er immer gleich schnell fährt?

1. **Einfachster Schritt**
   4 Stunden
   → 2 Stunden: Am einfachsten geht es ☐
2. **Rechnen**
   2 Stunden → 72 km : 2 = ☐ km

Antwortsatz: _____

Allein

2 Rechne mit einer Wertetabelle. Schreib einen Antwortsatz mit Einheit.

a 3 Brötli kosten 2.40 Franken. Wie viel kosten 6 Brötli?

Antwortsatz: _____

3 Ist das proportional? Überlege zuerst, dann antworte.

a 4 Eier kochen im selben Topf 10 Minuten, bis sie hart sind. Wie lange müssen 8 Eier im selben Topf kochen?

Antwortsatz: _____

B Prüfen und begründen

Erforschen und Argumentieren

4 **Prüfe selbst.** Prüfe zwei Aufgaben: Rechne bei beiden aus, wie viel 1 Stück kostet. Ist es vorher und nachher gleich?

Aufgabe ____

Aufgabe ____

5 **Finde den Fehler.** Wo ist er passiert? Rechne richtig.

Nico hat gerechnet:

4 Brötli kosten 6 Fr. 8 Brötli kosten 10 Fr.

So ist es richtig

Der Fehler ist: _____

6 **Stimmt das?**

Ein Kind sagt: «Doppelt so viel kostet immer doppelt so viel.» Stimmt das?

◯ stimmt ◯ stimmt nicht

Begründe mit einem Beispiel: _____

C Übersetzen und darstellen

Mathematisieren und Darstellen

7 **2 Kinokarten kosten 30 Fr. Fülle die Wertetabelle aus. Schreib an die Bögen, was du links und rechts rechnest.**

Kinokarten	Preis in Fr.
2	30
1	
4	
5	
10	

Antwortsatz: Was kosten 10 Kinokarten?

_____

Platz zum Rechnen

Ich kann mit einer Wertetabelle proportional rechnen und prüfen, ob etwas proportional ist.

◯ sicher ◯ fast ◯ noch nicht