

Mathematik, Übung 1207

Schritt für Schritt zum Übertritt

Schritt 7: Mit Zeitangaben umgehen und Geschwindigkeiten berechnen

Aufgabe 1:

Wandle um

a) 1 h = _____ min	b) 2 h 23 min = _____ min
$\frac{1}{2}$ h = _____ min	$3\frac{1}{2}$ h = _____ min
$2\frac{1}{4}$ h = _____ min	8 h 7 min = _____ min

Aufgabe 2:

Wie viele Sekunden fehlen zur vollen Minute?

a) 20 s + _____ = 1 min	b) 2 min 51 s + _____ = 3 min
46 s + _____ = 1 min	9 min 2 s + _____ = 10 min
4 s + _____ = 1 min	7 min 15 s + _____ = 8 min

Aufgabe 3:

Wie spät ist es?

a) 45 min vor 12.15 Uhr: _____	b) 5 min vor 03.00 Uhr: _____
38 min nach 15.18 Uhr: _____	12 min nach 08.00 Uhr: _____
7 min nach 16.00 Uhr: _____	49 min vor 12.00 Uhr: _____

Aufgabe 4:

Bestimme die fehlenden Zeitangaben.

Beginn	08.45 Uhr	12.05 Uhr		10.20 Uhr
Ende	10.10 Uhr		11.45 Uhr	
Dauer		45 min	2 h 20 min	1 h 45 min

Aufgabe 5:

Rita fährt jeden Tag mit dem Bus zur Schule. Bis zur Haltestelle muss sie acht Minuten zu Fuß gehen. Der Bus braucht 20 Minuten bis zur Schule. Rita möchte sicher sein, dass sie den Bus erreicht. Deshalb rechnet sie in ihren Fußweg zusätzlich fünf Minuten ein.

Das Mädchen kann drei verschiedene Busse nehmen:

Bus A: Abfahrt 06.50 Uhr

Bus B: Abfahrt 07.25 Uhr

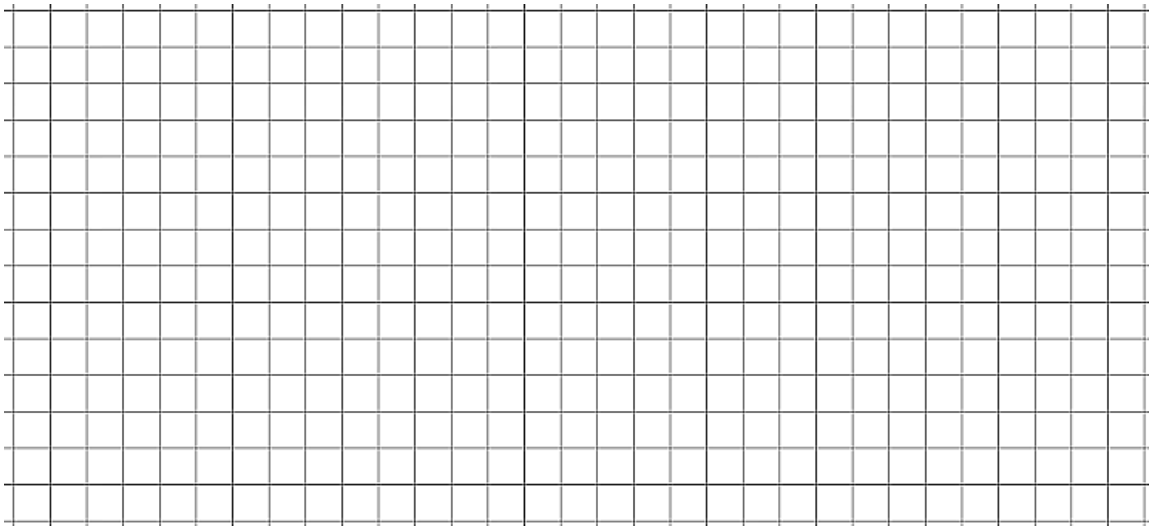
Bus C: Abfahrt 07.40 Uhr

- a) Welchen Bus wird sie nehmen, wenn sie zehn Minuten vor Unterrichtsbeginn (08.00 Uhr) in der Schule sein will?
- b) Wann muss sie von zu Hause losgehen, um den passenden Bus zu erreichen?
- c) Wie lange ist sie von zu Hause bis zur Ankunft an der Schule unterwegs?

Aufgabe 6:

Ein Autofahrer fährt um 10.50 Uhr von zu Hause los und kommt nach 120 km um 12.50 Uhr am Zielort an.

- a) Wie lange war der Mann unterwegs?
- b) Wie hoch war die Durchschnittsgeschwindigkeit?
- c) Wann wäre der Mann am Ziel angekommen, wenn er doppelt so schnell gefahren wäre?
- d) Ein anderer Autofahrer fährt ebenfalls um 10.50 Uhr vom gleichen Ort los. Er fährt mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 60 km/h. Wann kommt er in einer Entfernung von 210 km an?

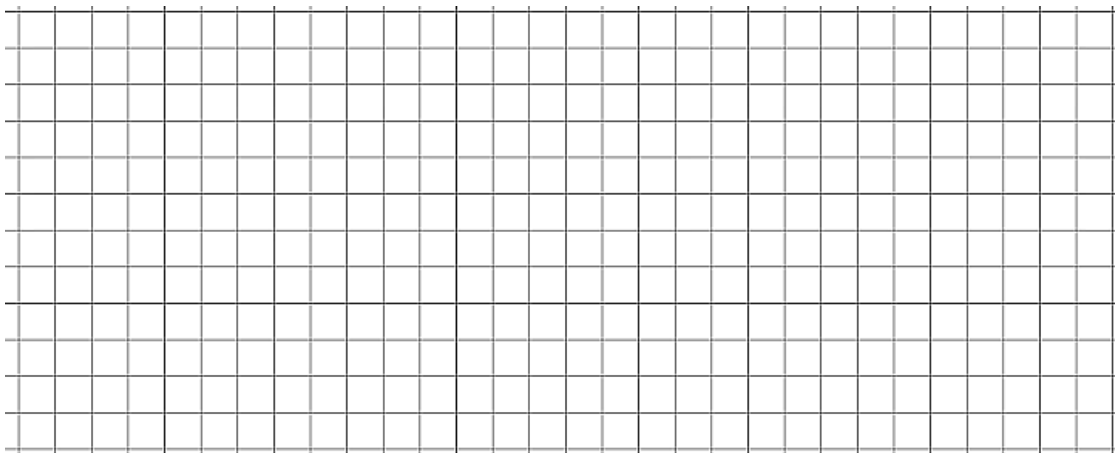


Aufgabe 7:

Eva geht nach der Schule zu Fuß nach Hause. Sie legt in einer Minute 54 Meter zurück. Zur gleichen Zeit fährt ihre Freundin Anja mit dem Fahrrad nach Hause. Sie wohnt in der entgegengesetzten Richtung von Eva und legt in einer Minute 250 Meter zurück.

Beide Mädchen sind nach 15 Minuten zu Hause.

- a) Wie viele Meter wohnen sie auseinander?
- b) Gib das Ergebnis auch in Kilometern an.

A large grid for writing the answer, consisting of 20 columns and 10 rows of small squares.