

Fitnessstest



Nr. 7.11

Name: Datum:.....

Aufgabe 1 – Kopfrechnen mit negativen Zahlen

$$((5-4) \cdot (2+(-3)))-(-11)=$$

$$(((-13)-(-1)) \cdot (0+(-4)))-1=$$

$$((1-(-11)) \cdot (2+(-1)))-12=$$

$$((7-11) \cdot (0+3))-22=$$

$$(((-7)-(-11)) \cdot (0+1))-17=$$

$$((6-3) \cdot ((-2)+(-2)))-(-11)=$$

$$(((-1)-(-7)) \cdot (3+3))-(-9)=$$

$$(((-4)-(-2)) \cdot (0+(-1)))-28=$$

Aufgabe 2 – Dreisatzrechnung

Eine Maschine druckt in fünf Minuten 80 Plakate. Wie viele Plakate schafft die Maschine in 12 Minuten?

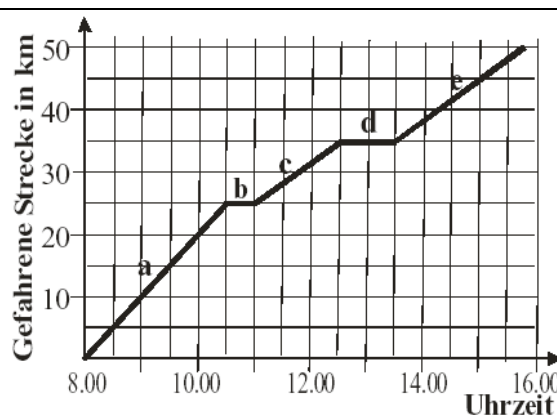
Aufgabe 3 – Zuordnungen und Graphen

Das Diagramm beschreibt den Verlauf einer Fahrradtour.

a) Um wie viel Uhr hatte die Gruppe 20 km zurückgelegt?

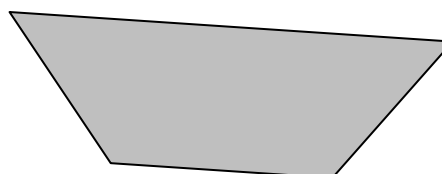
b) Wie viele Kilometer fuhr die Gruppe

zwischen 12.30 Uhr und 15.00 Uhr?



Aufgabe 4 – Flächeninhalt des Trapezes

Berechne den Flächeninhalt des abgebildeten Trapezes.

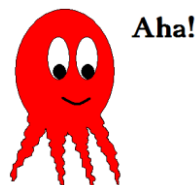


Aufgabe 5 – nicht gestellt

Note: Unterschrift Assistent/in:

Aufgabe	Thema	Lerninteresse
1	Kopfrechnen mit negativen Zahlen	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
2	Dreisatzrechnung	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
3	Zuordnungen und Graphen	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
4	Flächeninhalt des Trapezes	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
5	nicht gestellt	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering

Fitnessstest-Paralleldurchgang



Nr. 7.11

Name: Datum:.....

Aufgabe 1 – Kopfrechnen mit negativen Zahlen

$$\begin{aligned} & ((12-(-9)) \cdot (2+(-3)))-(-19)= \\ & (((-9)-(-3)) \cdot (-1)+(-3))-24= \\ & (((-12)-1) \cdot (0+(-4)))-(-7)= \\ & (((-3)-(-12)) \cdot (1+(-3)))-(-10)= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((11-(-7)) \cdot ((-3)+3))-(-19)= \\ & ((3-12) \cdot (3+(-3)))-(-27)= \\ & ((6-9) \cdot ((-2)+(-2)))-27= \\ & ((8-(-7)) \cdot ((-3)+2))-14= \end{aligned}$$

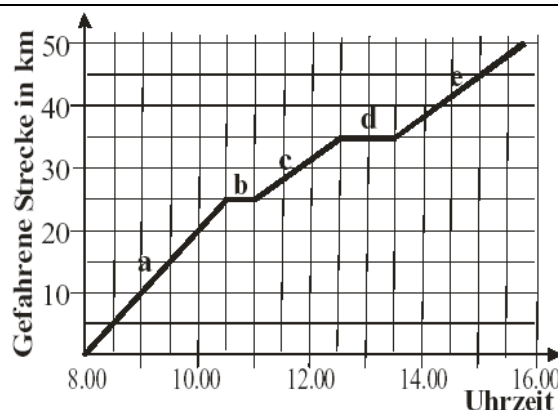
Aufgabe 2 – Dreisatzrechnung

Eine Maschine druckt in 12 Minuten 60 Plakate. Wie viele Plakate schafft die Maschine in 8 Minuten?

Aufgabe 3 – Zuordnungen und Graphen

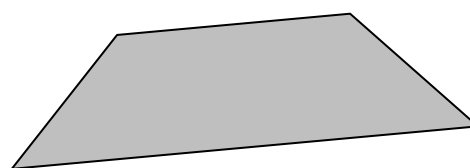
Das Diagramm beschreibt den Verlauf einer Fahrradtour.

- a) Um wie viel Uhr hatte die Gruppe die Hälfte der Gesamtstrecke zurückgelegt?
- b) Wie viele Kilometer fuhr die Gruppe zwischen 10.30 Uhr und 13.00 Uhr?



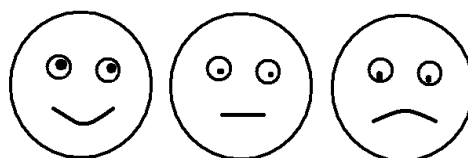
Aufgabe 4 – Flächeninhalt des Trapezes

Berechne den Flächeninhalt des abgebildeten Trapezes.



Aufgabe 5 – nicht gestellt

Aufgabe	Thema	Wissensstand
1	Kopfrechnen mit negativen Zahlen	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
2	Dreisatzrechnung	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
3	Zuordnungen und Graphen	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
4	Flächeninhalt des Trapezes	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
5	nicht gestellt	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht



Smiley-Status:

Lösungen Fitnesstest Nr. 7.11

Diagnose-Durchgang

1) 10 47 0 -34 -13 -1 45 -26

2)

Minuten	Plakate
5	80
1	16
12	192

Die Maschine schafft in 12 Minuten 192 Plakate.

- 3) a) Die Gruppe hatte um 10 Uhr 20 km zurückgelegt.
b) Die Gruppe fuhr in der angegebenen Zeit 15 km.

4) $F = \frac{1}{2} \cdot 5,7\text{cm} + 3\text{cm} \cdot 1,9\text{cm} \approx 8,27\text{cm}^2$

Das Ergebnis kann bedingt durch Messfehler etwas von diesem Wert abweichen.

Parallel-Durchgang

1) -2 0 59 -8 19 27 -15 -29

2)

Minuten	Plakate
12	60
1	5
8	40

Die Maschine schafft in 8 Minuten 40 Plakate.

- 3) a) Die Gruppe hatte um 10:30 Uhr die Hälfte der Strecke geschafft.
b) Sie fuhr in der Zeit 10 km weit.

4) $F = \frac{1}{2} \cdot 6,2\text{cm} + 3,1\text{cm} \cdot 1,6\text{cm} \approx 7,44\text{cm}^2$

Das Ergebnis kann bedingt durch Messfehler etwas von diesem Wert abweichen.