

Fitnessstest



Nr. 9.9

Name: Datum:.....

Aufgabe 1 – Umfang und Fläche am Rechteck

Ein Quadrat hat einen Flächeninhalt von 36 cm^2 . Berechne den Umfang.

Aufgabe 2 – Lineare Funktionen, Funktionsgleichung

Eine Gerade verläuft durch die Punkte $P(-1/3)$ und $Q(-3/8)$. Berechne die Steigung der Geraden und gib ihre Funktionsgleichung an. **Gib alle Werte als Bruch an.**

Aufgabe 3 – Kopfrechnen

Im Jahr 2013 lebt Dieter B. von Geld- und Nahrungsmittel-Spenden seiner treuesten Fans. Er erhält im April 281,- € von den „Offenbacher Jungs“ und 124,- € von der „DSDS-Selbsthilfegruppe Süd“. Die Miete für seine Wohnung ist monatlich 250,- €. Der Preis der Sonnenbank ist seit März um 10% gestiegen (damals lag der Preis bei 5,- €).

Kann sich Dieter unter diesen Umständen auch im April den täglichen Sonnenbank-Besuch leisten? Wie viel Geld fehlt oder bleibt übrig?



Foto: wikipedia.de

Aufgabe 4 – nicht gestellt

Aufgabe 5 – nicht gestellt

Note:

Unterschrift Assistent/in:

Aufgabe	Thema	Lerninteresse
1	Umfang und Fläche am Rechteck	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
2	Lineare Funktionen, Funktionsgleichung	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
3	Kopfrechnen	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
4	nicht gestellt	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
5	nicht gestellt	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering

Fitnessstest-Paralleldurchgang



Nr. 9.9

Name: Datum:.....

Aufgabe 1 – Umfang und Fläche am Rechteck
 Ein Quadrat hat einen Umfang von 20 m. Berechne den Flächeninhalt.

Aufgabe 2 – Lineare Funktionen, Funktionsgleichung
 Eine Gerade verläuft durch die Punkte P(-1/-2) und Q(2/5). Berechne die Steigung der Geraden und gib ihre Funktionsgleichung an. **Gib alle Werte als Bruch an.**

Aufgabe 3 – Kopfrechnen
 Ice-T arbeitet in den Osterferien im Getränkeladen. Ein Kunde gibt 12 Flaschen mit jeweils 25 Cent Pfand und den zugehörigen Kasten mit 1,50 € Pfand ab, er erhält einen Pfandbon. Der Kunde kauft vier Flaschen Cola für jeweils 1,30 incl. Pfand und gibt Ice-T einen 5,- € Schein und den Pfandbon. Wieviel Geld muss Ice-T zurückgeben?



Foto: wikipedia.de

Aufgabe 4 – nicht gestellt

Aufgabe 5 – nicht gestellt

Aufgabe	Thema	Wissensstand
1	Umfang und Fläche am Rechteck	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
2	Lineare Funktionen, Funktionsgleichung	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
3	Kopfrechnen	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
4	nicht gestellt	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
5	nicht gestellt	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht

Smiley-Status:

Lösungen Fitnessstest 9.9

Diagnose – Durchgang

1) $A = 36\text{cm}^2 = a \cdot a \Rightarrow a = 6\text{cm} \Rightarrow U = 4 \cdot 6\text{cm} = 24\text{cm}$

2) $m = \frac{8-3}{(-3)-(-1)} = -\frac{5}{2} = -2,5$

P einsetzen in $y = mx + b$ $3 = -2,5 \cdot (-1) + b$, also $b = 0,5$

Lösung: $y = f(x) = -2,5x + 0,5$

3) Dieter fehlen leider 10,- € im April

Parallel-Durchgang

1) $a = 5\text{m}$ $A = 25\text{m}^2$

2) $m = \frac{7}{3}$ **Lösung:** $y = \frac{7}{3}x + \frac{1}{3}$

3) Das Rückgeld beträgt 4,30 €.