

Fitnessstest



Nr. 10.4

Name: Datum:.....

Aufgabe 1 – Quadratische Gleichungen

Gib die Lösungsmenge an: $4x^2 - \frac{2}{3}x = \frac{2}{3}$

Aufgabe 2 – Termumformung

Vereinfache soweit wie möglich: $\frac{6ps - 12pt^2 + 6p^2}{3ps - 3pt^2 + 3p^2}$

Aufgabe 3 – Prozentrechnung

Erwin macht eine Lehre als Schreiner. Im ersten Lehrjahr erhält er im Monat 650,- €. Im zweiten Lehrjahr erhält er 8% mehr als im ersten Lehrjahr. Im dritten Lehrjahr erhält er 7% mehr als im zweiten Lehrjahr. Wie hoch ist sein monatliches Einkommen im dritten Lehrjahr?

Aufgabe 4 – nicht gestellt

Aufgabe 5 – nicht gestellt

Note: Unterschrift Assistent/in:

Aufgabe	Thema	Lerninteresse
1	Quadratische Gleichungen	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
2	Termumformung	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
3	Prozentrechnung	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. 10.4

Name: Datum:.....

Aufgabe 1 – Quadratische Gleichungen

Gib die Lösungsmenge an: $-2x^2 - \frac{3}{5}x + \frac{1}{5} = 0$

Aufgabe 2 – Termumformung

Vereinfache soweit wie möglich: $\frac{4s^2 + 12st^3 + 4ps}{4se - 16st^3 - 4ps}$

Aufgabe 3 – Prozentrechnung

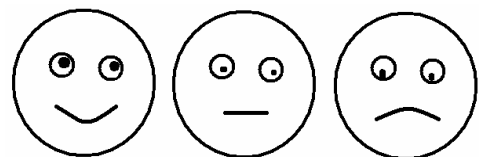
Familie Wyhe zahlt im Monat 1200,-€ Miete. Wie hoch ist die Miete nach zwei Jahren, wenn sie pro Jahr jeweils um 5% erhöht wird?

Aufgabe 4 – nicht gestellt

Aufgabe 5 – nicht gestellt

Aufgabe	Thema	Wissensstand
1	Quadratische Gleichungen	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
2	Termumformung	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
3	Prozentrechnung	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 Fitnesstest Nr. 10.4

Diagnose-Durchgang

1) $L = \left\{ \frac{1}{2}; -\frac{1}{3} \right\}$

2) $\frac{2s - 2t^2 + 2p}{s - t^2 + p} = \frac{2(s - 2t^2 + p)}{s - t^2 + p}$

3) Zweites Jahr: $650,-\text{€} + 0,08 \cdot 650,-\text{€} = 702,-\text{€}$
Drittes Jahr: $702,-\text{€} + 0,07 \cdot 702,-\text{€} = 751,14\text{€}$

4)

Parallel-Durchgang

1) $L = \left\{ -\frac{1}{2}; \frac{1}{5} \right\}$

2) $-\frac{s + 3t^2 + p}{-e + 4t^3 + p}$

3) **1323,- €**

4)