

Test zu dem Thema Gleichungen

Name: _____

Klasse: _____ Datum: _____

1.) Berechne den Wert der Variable:

$$x - 1 = 5 - 2x$$

$x - 1 = 5 - 2x \quad | +x$
 $1 = 5 - x$
 $1 - 5 = 5 - x - 5$
 $-4 = -x$
 $1x = 4$
 $x = 4$

$x - 1 = 5 - 2x \quad | +1$
 $x = 6 - 2x \quad | +2x$
 $3x = 6 \quad | :3$
 $x = 2$

2.) Gib eine zur Skizze passende Gleichung an und berechne den Wert der Variable a!

$5x + 8 = 33 \quad | -8$
 $5x = 25 \quad | :5$
 $x = 5$

a	33
a	
a	
a	
a	
8	

3.) Anna fährt mit ihrer Schwester, ihrer Mutter und deren Freundin mit dem Zug nach Wien.

Eine Erwachsenenkarte kostet doppelt so viel, wie eine Schülerkarte.

Zusammen bezahlen sie 66 Euro.

a.) Wie viel kostet eine Kinderkarte?

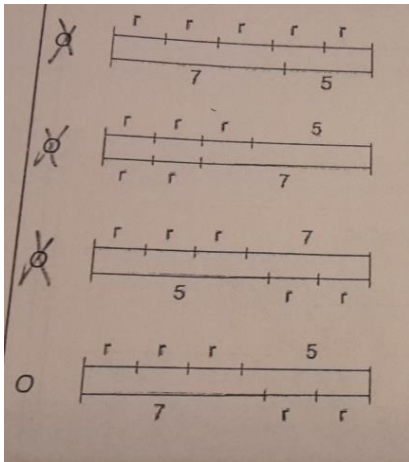
b.) Wie viel kostet eine Erwachsenenkarte?

~~$3x + 66 = 66$~~
 $66 : 5 = 13,2$
 10
 or $13,2 \cdot 2 = 26,4$
 1 Kinderkarte kostet 13,2 Euro.
 1 Erwachsenenkarte kostet 26,4 Euro.

4.) Welche Darstellung entspricht nicht der folgenden Gleichung?

Kreuze an! Es sind auch mehrere Lösungen möglich!

$$3r + 5 = 7 + 2r$$



5.) Anna, Nina und Elias waren letzte Woche gemeinsam im Kino. Sie haben zusammen 21,00 € bezahlt. Diese Woche wollen noch Lisa und Daniel mitgehen. Wie viel werden sie diese Woche bezahlen?

