Mathematikarbeit

Schriftl. Division, Liter, Milliliter, Sachaufgaben

1 a) 6024 : 6 = _____ b) 6580 : 5 = _____ c) 72132 : 4 = _____

Punkte _____ von 3

2 a) 4,02 € : 3 = _____ b) 94,44 € : 4 = _____

Punkte _____ von 2

3 Das Schulfest erbrachte 3292 € Gewinn. Davon werden 1750€ für Ausflüge zurückgelegt. Der Rest soll an 6 Klassen verteilt werden. Wie viel Geld bekommt jede Klasse?

Antwort: _____

Punkte _____ von 2 1/2

4 ¾ Liter naturtrüber Apfelsaft kostet 1,20 €. 1 l klarer Apfelsaft kostet 1,50 €.
Herr Mai kauft 3 l von jeder Apfelsaftsorte. Welche Sorte ist günstiger?

Antwort: _____

Punkte _____ von 4

5 Im Milchwerk werden pro Stunde 16384 Becher Joghurt abgefüllt. 8 kommen in eine Palette. Die Maschinen laufen Tag und Nacht.

a) Wie viele Paletten ergibt das in einer Stunde?

b) Wie viele Paletten sind das an einem Tag?

Antwort a: _____

Antwort b: _____

Punkte _____ von 3

6 <, > oder =

0,05 l	◯	½ l	1 l	◯	½ l + ¾ l
0,2 l	◯	250 ml	1 l	◯	0,2 l + 0,75 l
¼ l	◯	200 ml	1 l	◯	1,5 l + ¼ l
0,8 l	◯	750 ml	1 l	◯	0,5 l + ½ l

Punkte _____ von 6

7 Mara benutzt einen Zahnputzbecher beim Zähneputzen. Sie verbraucht ½ l Wasser. Florian lässt das Wasser laufen. Er verbraucht 3 l. Beide putzen zweimal am Tag ihre Zähne.

Wie viel l weniger verbraucht Mara in 4 Wochen?

Punkte _____ von 4

8 In einer Saftkellerei werden täglich 2000 l Zitronensaft in ½ Flaschen und 400 l Saft in ¼ l Flaschen abgefüllt. Wie viele ½ l und ¼ l Flaschen werden abgefüllt?

Punkte _____ von 3

9 *Abschlussaufgabe*

Wir hatten jeden Tag 30 Minuten Pause. Ein Schuljahr hat 190 Schultage.

Wie viele Minuten Pause hatten wir dann in 4 Jahren?

Punkte _____ von 2 1/2

Von 30 Punkten hast du _____ Punkte erreicht.

Lösungen

Klasse 4

Mathematikarbeit
(Schriftl. Division, Liter, Milliliter, Sachaufgaben)

1 a) 6024 : 6 = 1004

```
 6
 00
  0
  02
   0
   24
   24
    0
```

b) 6580 : 5 = 1316

```
 5
 15
 15
  08
   5
   30
   30
    0
```

c) 72132 : 4 = 18033

```
 4
 32
 32
  01
  0
   13
   12
    12
    12
     0
```

Punkte _____ von 3

2 a) 4,02 € : 3 = 1,34 €

```
 3
 1 0
   9
   12
   12
    0
```

b) 94,44 € : 4 = 23,61 €

```
 8
 14
 12
  24
  24
   0 4
     4
     0
```

Punkte _____ von 2

3 Das Schulfest erbrachte 3292 € Gewinn. Davon werden 1750€ für Ausflüge zurückgelegt. Der Rest soll an 6 Klassen verteilt werden. Wie viel Geld bekommt jede Klasse?

```
 3292 €
-1750 €
 1542 €
```

1542 € : 6 = 257 €

```
 12
  34
  30
   42
   42
    0
```

A: Jede Klasse bekommt 257 €

Punkte _____ von 2 ½

4 ¾ naturtrüber Apfelsaft kostet 1,20 €. 1 l klarer Apfelsaft kostet 1,50 €.
Herr Mai kauft 3 l von jeder Apfelsaftsorte. Welche Sorte ist günstiger?

1,50 € • 3 l = 4,50 € < klarer Apfelsaft

¾ l = 750 ml

3 l = 3000 ml

750 ml passt 4-mal in die 3000 ml also 4 • 1,20 € = 4,80 € < naturtrüber Apfelsaft

A: Der klare Apfelsaft ist um 30 Cent günstiger als der naturtrübe Apfelsaft.

Punkte _____ von 4

5 Im Milchwerk werden pro Stunde 16384 Becher Joghurt abgefüllt. 8 kommen in eine Palette. Die Maschinen laufen Tag und Nacht.

a) Wie viele Paletten ergibt das in einer Stunde?

b) Wie viele Paletten sind das an einem Tag?

16384 : 8 = 2048

16
03
0
38
32
64
64
0

b) 2048 • 24

40960
8192
49152

Punkte _____ von 3

6 <, > oder =

0,05 l	<	½ l	1 l	<	½ l + ¾ l
0,2 l	<	250 ml	1 l	>	0,2 l + 0,75 l
¼ l	>	200 ml	1 l	<	1,5 l + ¼ l
0,8 l	>	750 ml	1 l	=	0,5 l + ½ l

Punkte _____ von 6

7 Mara benutzt einen Zahnputzbecher beim Zähneputzen. Sie verbraucht ½ l Wasser. Florian lässt das Wasser laufen. Er verbraucht 3 l. Beide putzen zweimal am Tag ihre Zähne. Wie viel l weniger verbraucht Mara in 4 Wochen?

Mara > 2-mal am Tag • ½ l = 1 l Wasser an einem Tag .
4 Wochen • 7 Tage = 28 Tage
28 Tage • 1 l = 28 l

Florian > 2-mal am Tag • 3 l = 6 l Wasser an einem Tag.
4 Wochen • 7 Tage = 28 Tage
28 Tage • 6 l = 168 l
168 l – 28 l = 140 l

A: Mara braucht 140 l weniger Wasser in 4 Wochen als Florian.

Punkte _____ von 4

8 In einer Saftkellerei werden täglich 2000 l Zitronensaft in ½ Flaschen und 400 l Saft in ¼ l Flaschen abgefüllt. Wie viele ½ l und ¼ l Flaschen werden abgefüllt?

½ l + ½ l = 1 l also 2 Flaschen ergeben 1 l
2000 l x 2 Flaschen = 4000 Flaschen

¼ l + ¼ l + ¼ l + ¼ l = 1 l also 4 Flaschen ergeben 1 l
400l x 4 Flaschen = 1600 Flaschen

Punkte _____ von 3

9 *Abschlussaufgabe*

Wir hatten jeden Tag 30 Minuten Pause. Ein Schuljahr hat 190 Schultage. Wie viele Minuten Pause hatten wir dann in 4 Jahren?

190 Tage • 30 min
5700 min
0 min
5700 min

5700 min • 4
22800 min

A: In vier Jahren hatten wir 22800 min. Pause.