

Rechnen mit natürlichen Zahlen (mittel) 1

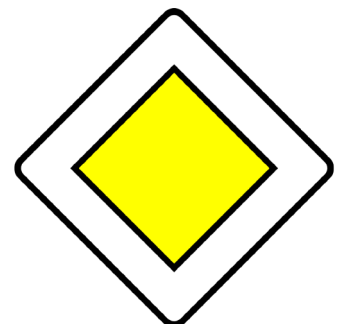


7

11 H2 K2

Verwende die Vorrangregeln oder rechne vorteilhaft!

- a) $(5 \cdot 15 - 10) \cdot 5 + 225 : 5 =$
- b) $(5 \cdot 15 - 10) \cdot (5 + 225 : 5) =$
- c) $(5 \cdot 15 - 10) \cdot [(5 + 225) : 5] =$
- d) $5 \cdot (15 - 10 \cdot 5 + 225 : 5) =$
- e) $5 \cdot (15 - 10 \cdot 5 + 225) : 5 =$
- f) $5 \cdot (15 - 10 \cdot 5) + 225 : 5 =$
- g) $5 \cdot (15 - 10) \cdot 5 + 225 : 5 =$
- h) $5 \cdot (15 - 10) \cdot (5 + 225) : 5 =$
- i) $5 \cdot (15 - 10) \cdot (5 + 225 : 5) =$
- j) $5 \cdot 15 - (10 \cdot 5 + 225) : 5 =$
- k) $5 \cdot 15 - (10 \cdot 5 + 225 : 5) =$
- l) $5 \cdot 15 - 10 \cdot (5 + 225 : 5) =$
- m) $5 \cdot 15 - 10 \cdot (5 + 225) : 5 =$
- n) $2458 - 899 =$
- o) $2458 + 899 =$
- p) $2458 \cdot 899 =$
- q) $2458 - 699 =$
- r) $2458 + 699 =$
- s) $2458 \cdot 699 =$
- t) $1476 \cdot 102 =$
- u) $8 \cdot 19 \cdot 45 \cdot 4 =$
- v) $8 \cdot 19 \cdot 45 \cdot 0 =$
- w) $322 + 366 + 361 + 334 + 378 + 345 =$
- x) $266 + 278 + 235 + 229 + 281 + 267 =$
- y) $4 \cdot 21 \cdot 25 \cdot 5 =$
- z) $8 \cdot 15 \cdot 4 \cdot 25 =$
- aa) $3 \cdot 2 \cdot 50 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 9 =$
- bb) $25 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 5 =$



Wie heißt dieses Verkehrszeichen?



Rechnen mit Dezimalzahlen (mittel) 1



16

I1 H2 K2

Schreibe richtig untereinander und addiere:

$$104,48 \text{ €} + 740 \text{ ct} + 56 \text{ €} 67\text{ct} + 9 \text{ ct} + 68 \text{ €} 15 \text{ ct} + 14 \text{ ct} =$$

17

I1 H2 K2

Romana kauft Schulsachen. Sie bezahlt den Zirkel (16,39 €) und die Farbstifte (8 € 75 ct) mit einem 100 €-Schein. Wie viel Geld bekommt sie zurück?

18

I1 H2 K2

Ronald schreibt immer auf, wie viel Geld er bekommt und was er ausgibt:

Er hat von der Vorwoche noch 3,62 € gespart, bekommt 8 € Taschengeld, kauft sich 2-mal Kaugummi um je 85 ct und Tischtennisbälle (2 € 99 ct). Außerdem erhält er von seiner Tante fürs Einkaufen 3,50 €. Wie viel Geld hat er nach dieser Woche?

19

I1 H2 K2

Schreibe folgende Zahlen mit Ziffern:

ehundertsechzehnmillardenvierhunderttausendneun = _____

8,4 B = _____

20

I1 H2 K2

Runde auf Tausender: 78 534 \approx

6 937 285 \approx

21

I1 H2 K2

Berechne durch Kommaverschieben:

$$16,8 \cdot 0,1 =$$

$$0,312 \cdot 100 =$$

$$845 \cdot 0,01 =$$

$$85,64 \cdot 1\,000 =$$



Rechnen mit Dezimalzahlen (mittel/schwer) 2

24

11 H2 K2

Du entscheidest bei allen Rechnungen selber, ob du im Kopf, halbschriftlich oder schriftlich rechnest.

a) – 17 564 kg = 32 436 kg

b) $675,16 \text{ m} - 33,07 \text{ m} + 24,84 \text{ m} =$

c) : 125 = 560

d) $(45\,470 \text{ km} - 19\,338 \text{ km}) : 94 =$



- e) Bei einer großen Ausstellung zählte man am 1. Tag 26 072, am 2. Tag 28 605, am 3. Tag 29 846 und am 4. Tag 31 712 Besucher. Dem hunderttausendsten Gast hat die Direktion ein Geschenk überreicht. Der wievielte Besucher am vierten Tag war der Glückspilz?
- f) Ein Wanderer legte in der Viertelstunde durchschnittlich 1 275 m zurück. Wie weit kam er in 6 h, wenn er insgesamt 1 h 15 min rastete?
- g) Wie schwer ist eine Kiste mit 12 Dutzend Stück Seife, wenn jedes Stück 105 g wiegt und die leere Kiste 3,780 kg schwer ist? (1 Dutzend sind 12 Stück!)
- h) Ein Raumfahrzeug umkreiste während 6 d 6 h 16 min die Erde. Für einen Umlauf benötigte die Kapsel 92 min. Wie oft umrundete sie die Erde?
- i) Auf einer Skiabfahrtsstrecke raste der Sieger über die 3 744 m lange Piste mit durchschnittlich 26 m/s talwärts. Welche Zeit wurde für ihn im Ziel gestoppt?
- j) Bernhard schuldet der Bank 5 340 €. Er zahlt zuerst $\frac{1}{4}$ dieser Schuld ab, dann vom Rest den dritten Teil und schließlich die Hälfte des Betrages, den er jetzt noch schuldet. Wie viel muss er noch bezahlen?

Wie wäre es mit etwas mehr Beutelgeld?



30

13 H2,3 K2

Miss die notwendigen Längen und berechne Umfang und Flächeninhalt!

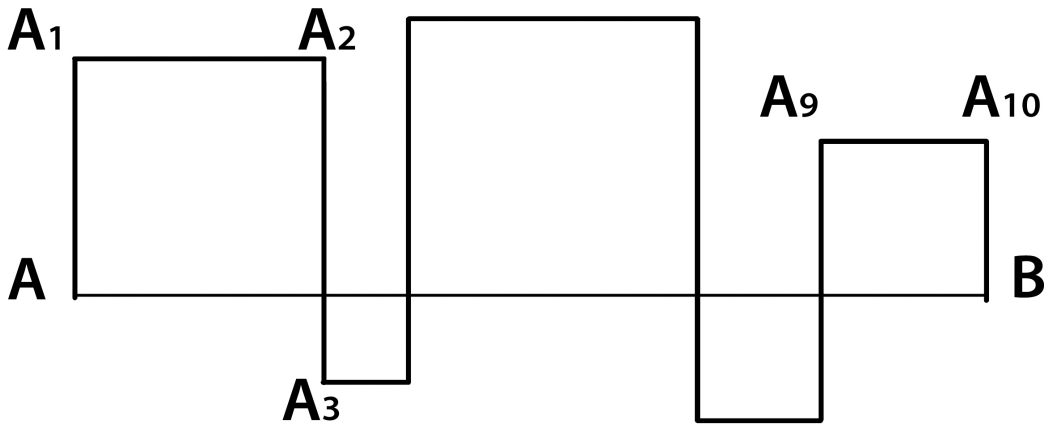


Wie viele „Teilungsmöglichkeiten“ gibt es? (Kreise ein!) 1 2 3 4

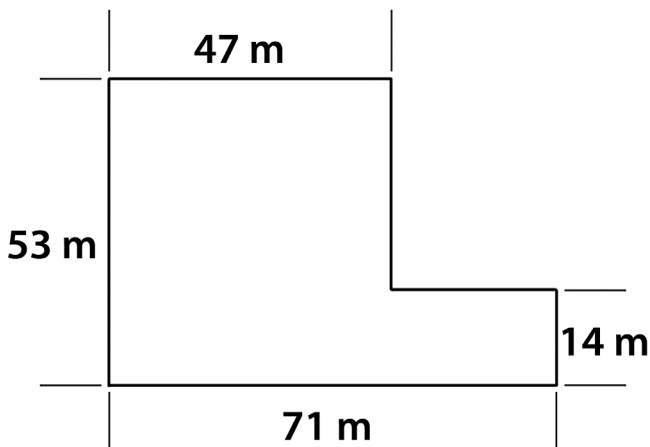
31

13 H2 K2

Die unten abgebildeten Flächen sind jeweils Quadrate. Der direkte Weg von A nach B ist 40 Meter lang. Wie lang ist dann der fett markierte Weg von A über A_1 , A_2 usw. bis B?



Berechne den Flächeninhalt und den Umfang der Figur!



IKT 96