

MATHE 364

06.09. Welches Ergebnis passt?

Schriftliches Rechnen und Taschenrechner verboten!

$$1617,25 + 12,5$$

Überschlag: _____ + _____ = _____

$$1629,5 - 12,5$$

Überschlag: _____ - _____ = _____

$$129,75 \cdot 12,5$$

Überschlag: _____ · _____ = _____

$$2003,25 : 12,5$$

Überschlag: _____ : _____ = _____

1621,875

160, $\bar{3}$

160,26

1629,75

1617

I Du multiplizierst zwei Kommazahlen. Ein Faktor hat zwei Stellen nach dem Komma, der andere Faktor hat eine Nachkommastelle. Dann hat das Ergebnis _____ Stellen nach dem Komma.

II Das Produkt zweier Dezimal _____ besitzt so viele _____ wie _____ .

a) Gib zu jedem Term eine Überschlagsrechnung **an**.

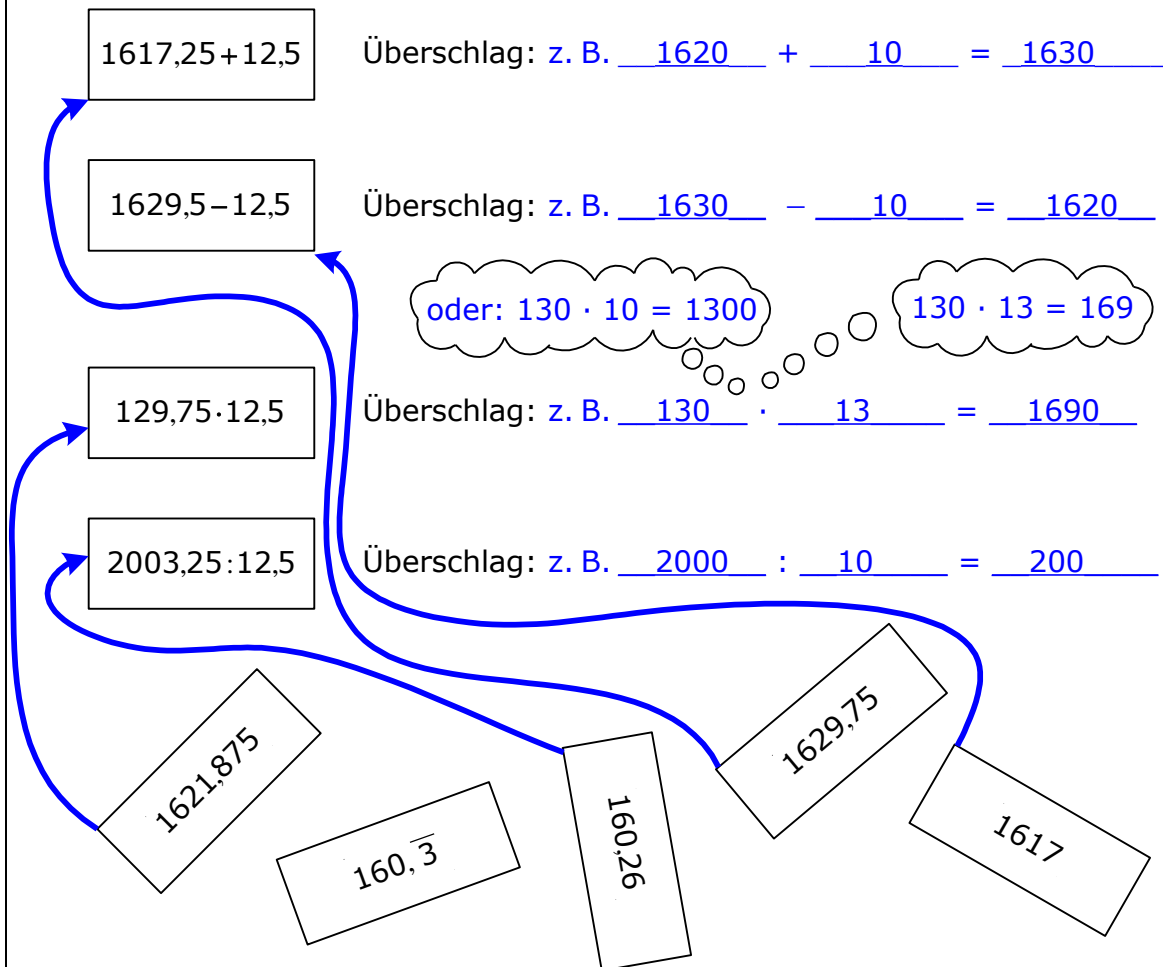
Begründe: Mindestens einer der Terme muss einen ganzzahligen Wert („*ein glattes Ergebnis*“) haben.

Ergänze Lückentext **I** oder Lückentext **II** oder beide.

b) Ordne jedem Term eines der Ergebnisse **zu**. Ein Ergebnis bleibt übrig.

Kontrolliere deine Zuordnung nun mit dem Taschenrechner.

Schriftliches Rechnen und Taschenrechner verboten!



I Du multiplizierst zwei Kommazahlen. Ein Faktor hat zwei Stellen nach dem Komma, der andere Faktor hat eine Nachkommastelle. Dann hat das Ergebnis drei Stellen nach dem Komma.

II Das Produkt zweier Dezimalbrüche besitzt so viele Dezimalen wie beide Faktoren zusammen besitzen.

a) zu jedem Term eine Überschlagsrechnung angeben siehe Abbildung

Begründung: Mindestens einer der Terme muss einen ganzzahligen Wert („ein glattes Ergebnis“) haben, denn bei $1629,5 - 12,5$ entsteht in der ersten Stelle nach dem Komma eine 0.

Lückentext I oder Lückentext II oder beide ergänzen siehe oben

b) jedem Term ein Ergebnis zuordnen siehe Pfeile

Überlegungen (nicht verlangt): $1629,5 - 12,5$ ergibt eine ganze Zahl.
 $129,75 \cdot 12,5$ muss drei Stellen nach dem Komma ergeben, denn der erste Faktor hat zwei Deimalen, der zweite Faktor eine, macht zusammen drei.
 Die Summe $1617,25 - 12,5$ muss auf ,75 enden.
 Beim Dividieren einen abbrechenden Dezimalbruchs durch 12,5 kann kein peridoischer Dezimalbruch entstehen.

die Zuordnung mit dem Taschenrechner kontrollieren ✓