

A2

Schreibe die Dezimalzahlen sternenrichtig untereinander und addiere bzw. subtrahiere.

a) $4,12 + 12,03$

b) $12,97 + 3,4$

c) $23,879 + 5,10$

d) $7,31 + 8,426$

e) $5,78 - 3,2$

f) $45,21 - 12,03$

g) $13,2 - 0,45$

h) $28,901 - 2,06$

16,15

26,841

15,736

2,58

16,37

28,979

12,75

33,18

Worauf musst du achten? _____

Was gehört in die Kästchen? Notiere zu jeder Aufgabe eine Umkehraufgabe!

i) $4,3 + \square = 8,9$

j) $\square + 7,4 = 12,8$

k) $13,5 + \square = 17,2$

l) $\square + 9,3 = 14,7$

4,6

10,8

5,4

5,4

3,7

18,2

19,6

19,59

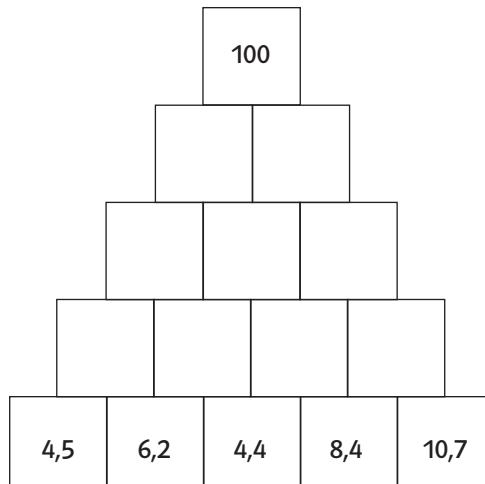
m) $\square - 4,6 = 6,2$

n) $\square - 5,3 = 12,9$

o) $\square - 8,4 = 11,2$

p) $\square - 4,21 = 15,38$

Fülle die Zahlenpyramide:



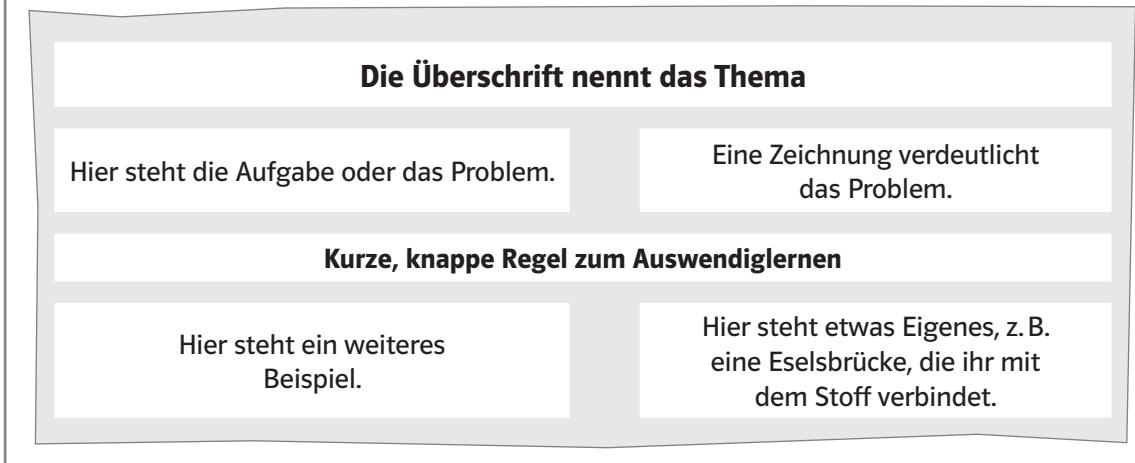
Was heißt
stellenrichtig
untereinander
schreiben noch-
mal?

Komma unter
Komma!

A4

Lest euch die Gestaltungstipps genau durch und baut sie in eure Entwürfe und in euer fertiges Plakat ein.

- | | |
|--|---|
| 1. Gestaltet das Plakat übersichtlich: | 2. Die Schrift sollte gut lesbar sein: |
| <ul style="list-style-type: none"> - Das Thema des Lernstoffes entspricht der Überschrift. - Gliedert den Text in Abschnitte. - Verwendet farbige Stifte für Wichtiges. - Nutzt Symbole und Zeichen. | <ul style="list-style-type: none"> - Schreibt in Druckbuchstaben. - Schreibt große Buchstaben (ca. 3 cm hoch). - Schreibt Überschriften größer als den Text. |
| 3. Für ein besonders gelungenes Plakat: | 4. Der Inhalt muss stimmen: |
| <ul style="list-style-type: none"> - Benutzt Schlagwörter. - Achtet auf eine einfallsreiche und individuelle Gestaltung. - Fragt euch: „Kann man sich mithilfe dieses Plakats den Inhalt gut merken?“ | <ul style="list-style-type: none"> - Alle Informationen sind richtig und vollständig. - Ihr habt Fachbegriffe verwendet. - Ihr habt alles verständlich ausgedrückt. - Ihr habt Zeichnungen und Texte verwendet, um das Problem und seine Lösung zu verdeutlichen. |
| 5. Das Lernplakat hat eine Struktur: | |

**A5**

Kontrolliert euer Plakat gemeinsam nach dieser Checkliste:

		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1. Übersicht:	Die Überschrift ist deutlich als solche erkennbar. Es wurde mit mehreren Farben gearbeitet. Es wurden Zeichen und Symbole verwendet. Besonders Wichtiges ist besonders hervorgehoben.			
2. Schrift:	Es wurde in Druckbuchstaben geschrieben. Die Buchstaben sind groß genug (ca. 3 cm hoch).			
3. Originalität:	Es wurden Schlagwörter benutzt. Das Plakat erzeugt Aufmerksamkeit. Es wurden Bilder verwendet oder gezeichnet.			
4. Inhalt:	Es wurden Fachbegriffe verwendet. Was auf dem Plakat steht, ist richtig. Der Plakatinhalt ist vollständig. Der Inhalt ist leicht verständlich.			

08 Übungen zur Dezimalbruchrechnung

A1

a) Lies dir die Texte durch und wiederhole die Vorgehensweisen und Regeln.

Addition/Subtraktion:

Dezimalzahlen werden addiert oder subtrahiert, indem man sie stellenrichtig untereinander schreibt, sodass Komma unter Komma steht und wie gewohnt von rechts nach links addiert bzw. subtrahiert. Das Komma im Ergebnis wird stellenrichtig unter den Kommas der Rechnung eingefügt.

Multiplikation:

Bei der schriftlichen Multiplikation rechnet man zunächst ohne Komma. Das Ergebnis hat genau so viele Nachkommastellen wie beide Faktoren zusammen.

Division:

Bei der Division durch eine natürliche Zahl wird das Komma im Ergebnis dann gesetzt, wenn man beim Rechnen das Komma überschreitet.

Bei der Division durch eine Dezimalzahl wird in beiden Zahlen das Komma zunächst um so viele Stellen nach rechts verschoben, bis der Teiler eine natürliche Zahl ist.

Auch bei der Dezimalbruchrechnung gilt:

Punktrechnung geht vor Strichrechnung. Was in Klammern steht, wird immer zuerst gerechnet.

b) Löse die Aufgaben:

Beispiel	Regeln	Beispiel	Regeln
(i) $4,789 + 23,03 =$	Erst richtig untereinanderschreiben; Komma unter Komma; addieren	(iii) $0,23 + 2,4 \cdot 4,9 =$	Punkt- vor Strichrechnung;
(ii) $34,021 + 1,289 + 0,6 =$		(iv) $4,8 : 1,5 - 2,1 \cdot 0,6 =$	

c) Vergleiche anschließend deine Ergebnisse mit denen deines Tischnachbarn und nimm evtl. Ergänzungen und Korrekturen vor.

A2 Ich kann das!

Kreuze bitte an, welchen Tipp du anwenden könntest.

	Aufgabe	Tabelle/ Skizze	Kopf- Stand	Diagramm	leichtere Aufgabe
a)	3 kg Äpfel kosten 4,50 €, wie viel kosten dann 1,5 kg?				
b)	Bei der Rodelbahn „Auf den Berg“ kostet eine Zwanzigerkarte 25 €. Tina rodet siebenmal und Tommi neunmal. Wie viel muss jeder bezahlen? Was ist günstiger die Zwanzigerkarte oder die Einzelfahrten (zu je 2,75 €)?				
c)	Ein Tausendfüßler klettert an einer 1,40 m hohen Mauer hinauf. In einer Stunde schafft er 0,4 m, rutscht aber vor lauter Erschöpfung danach immer wieder 0,2 m hinunter. Wie viele Stunden braucht der Tausendfüßler, um oben auf der Mauer anzukommen?				
d)	Die Strompreise wurden erhöht und Herr Fritz muss für das nächste Jahr entweder einmalig 825,- € bezahlen oder monatlich 70,50 €. Wobei sich der Preis bei einer monatlichen Zahlung jeweils noch um 1,50 € pro Monat erhöht. Was ist für ihn günstiger?				

Hier kannst du die Aufgaben lösen: