Zahlenjagd

Probetest

Name: _____

Punkte: ____ von 14 Note: ____

Im Test kommt dran: Plus- und Minusaufgaben mit ganzen Zahlen, Dezimalzahlen und Brüchen, eine Zahlenmauer, Zahlenkarten und ein Weg über das Feld.
20 Minuten, ohne Taschenrechner. Im Test ist die Reihenfolge anders.

1 Hier sind sechs Zahlenkarten. 2 P
Setze in jede Rechnung zwei verschiedene Karten ein, sodass sie stimmt.

-8	$-3{,}5$	$-\frac{1}{2}$	$+2{,}5$	$+5$	$+6$

a) $2{,}5 - (-3{,}5) = 6$

$2{,}5 - (-3{,}5) = 2{,}5 + 3{,}5 = 6$

b) $-8 + (+6) = -2$

$-8 + 6 = -2$, Reihenfolge egal

2 Du startest links oben und läufst zum Feld rechts unten. Erlaubt sind nur Schritte nach **rechts** und nach **unten**. 3 P
Addiere alle Zahlen, über die du läufst, auch Start und Ziel.

a) Berechne das Ergebnis des eingezeichneten Weges.

6	$-3{,}5$	2
-5	4	$-0{,}5$
2,5	-3	-1

3

$6 - 3{,}5 + 2 - 0{,}5 - 1 = 3$

b) Zeichne einen Weg mit dem Ergebnis 1 ein.

6	$-3{,}5$	2
-5	4	$-0{,}5$
2,5	-3	-1

$6 - 5 + 4 - 3 - 1 = 1$

Alle anderen Wege ergeben 3; 5; 2,5; 3,5 und −0,5.

3 Berechne. 6 P

a) $(-5) + (+11) = 6$ $= 11 - 5$

b) $(+2) - (-9) = 11$ $= 2 + 9$

c) $-1{,}8 - 2{,}5 = -4{,}3$ $= -(1{,}8 + 2{,}5)$

d) $2{,}4 + (-6{,}8) = -4{,}4$ $= -(6{,}8 - 2{,}4)$

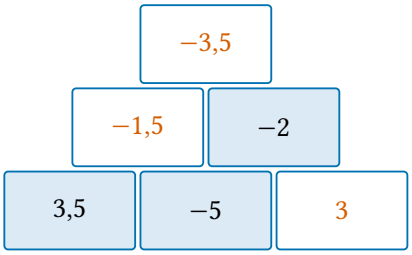
e) $\frac{3}{4} - \left(-\frac{5}{8}\right) = \frac{11}{8}$ $= \frac{6}{8} + \frac{5}{8}$

f) $-\frac{3}{5} + \frac{1}{4} = -\frac{7}{20}$ $= -\frac{12}{20} + \frac{5}{20}$

4 Zwei Steine nebeneinander werden addiert. Ihre Summe steht im Stein darüber. 3 P

Fülle die leeren Steine aus.

Mitte links: $3{,}5 + (-5) = -1{,}5$
unten rechts: $-2 - (-5) = -2 + 5 = 3$
oben: $-1{,}5 + (-2) = -3{,}5$



CC BY-NC-SA 4.0 · Patrick Saul