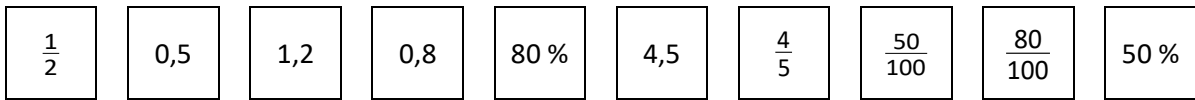


Leitidee Zahlen und Operationen (E) – Diagnoseaufgaben zu Zahlvorstellungen

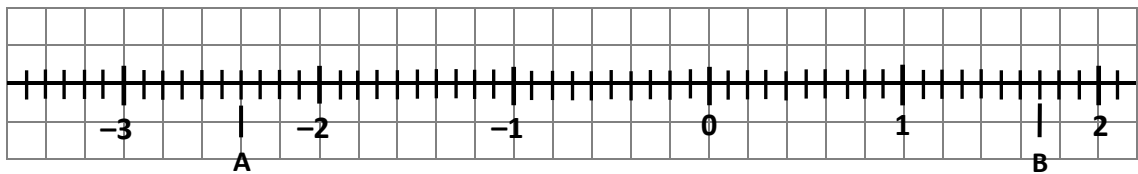
Aufgabe 1

- a) • Färbe gleiche Anteile in der gleichen Farbe.



- b) Herr Müller drückt im Fahrstuhl eines Parkhauses auf den Knopf mit der Beschriftung -2 .
- Was bedeutet die Anzeige -2 ?

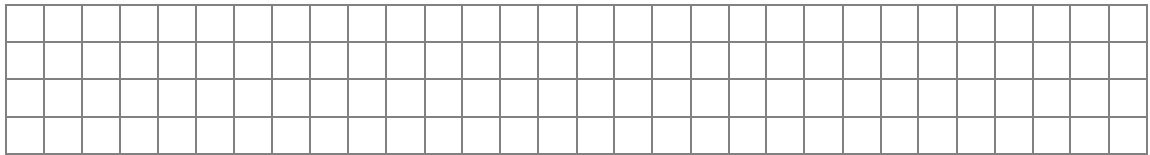
- c) • Welche Zahlen gehören zu den Stellen A und B?



A = _____

B = _____

- Zeichne eine Zahlengerade und trage darauf die Zahlen 0 und 8 und -7 ein.



d) $-4 - 15 = ?$

Sebastian überlegt:
„Zuletzt soll 15 subtrahiert werden,
aber wovon soll die 4 subtrahiert werden?“

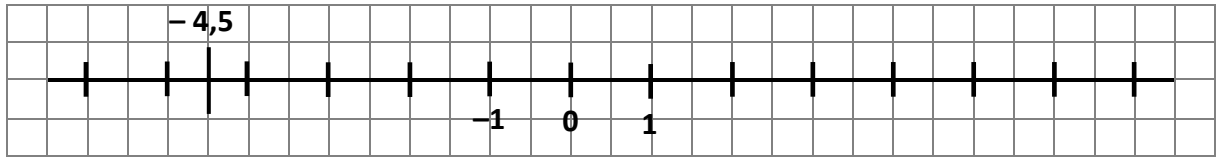
- Erkläre Sebastian, was die beiden Minuszeichen bedeuten.

- e) Anna und Berit haben die Aufgabe $2 : 5$ gelöst.
Das Ergebnis heißt bei Anna $\frac{2}{5}$. Berit hat **0,4** herausbekommen.
- Wer hat recht? Begründe.

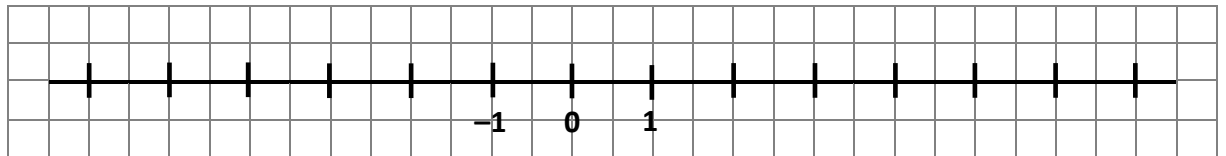
Leitidee Zahlen und Operationen (E) – Diagnoseaufgaben zu Zahlvorstellungen

Aufgabe2

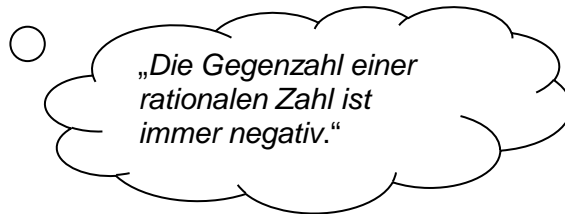
a) Auf der Zahlengeraden ist die Zahl $-4,5$ abgebildet.



- Gib eine Zahl an, die den gleichen Abstand zur Null hat wie $-4,5$. _____
- Trage auf der Zahlengeraden alle Zahlen ein, deren Betrag 5 ist.

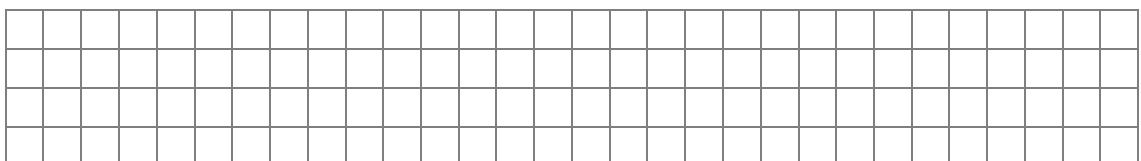


- Was meinst du zu den Gedanken von Maria? Begründe.



- b) • Nenne eine Zahl, die zwischen 2,0 und 2,1 liegt. _____
- c) • Ordne die gegebenen Zahlen der Größe nach.

- 6
 -6
 0,4
 -0,5
 -5
 5



Leitidee Zahlen und Operationen (E) – Diagnoseaufgaben zu Zahlvorstellungen

Auf welchen Karten wird dieselbe Zahl dargestellt?

- Markiere sie jeweils mit der gleichen Farbe.

| | | | | | | | | | |
|------|-----|---|------|------|-------------|-----|---------------|-----------------|---------------|
| 0,61 | 3,0 | 3 | 0,33 | 61 % | $0,\bar{3}$ | 1,3 | $\frac{1}{3}$ | $\frac{61}{10}$ | $\frac{6}{2}$ |
|------|-----|---|------|------|-------------|-----|---------------|-----------------|---------------|

- d) Mirko hat zum Geburtstag 15,00 Euro bekommen. Seine Mutter erinnert ihn:
„Du wolltest doch von deinem Geburtstagsgeld 10 % in deine Spardose legen.“
Mirko antwortet. „Aber dann habe ich ja nur noch 5,00 Euro zum Ausgeben.“

Was meinst du dazu?
