

MATHE 364

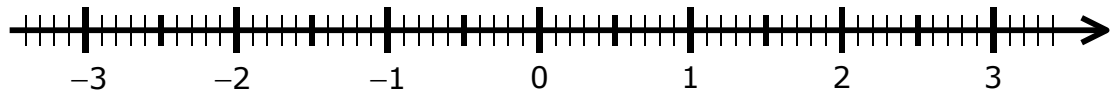
17.05. hilfsmittelfreie Aufgaben aus dem ESA

Wenn du jetzt die Jahrgangsstufe 8 besuchst, dann schreibst du in einem Jahr den ESA (erster Schulabschluss; in anderen Bundesländern: Hauptschulabschluss).

Zur Einstimmung stellen wir in diesem Kalenderblatt drei Aufgaben aus dem hilfsmittelfreien Teil vor. Sie stammen aus dem [Schüler-Übungsheft 2020/21](#).

Für die Bearbeitung der insgesamt 18 Aufgaben hast du maximal 45 Minuten Zeit, also im Durchschnitt 2,5 Minuten pro Aufgabe. Für A1 und A2 solltest du aber weniger als zwei Minuten benötigen. Das Schreiben des Begründungstextes in A3 könnte länger dauern.

A1 **Gib an**, welche Zahl in der Mitte zwischen $-2,8$ und $1,2$ liegt.



Lösung: _____

A2 **Kreuze an**, für welche Zahl x die Gleichung stimmt.

$$2x - 4 = 18$$

☐ 2

☐ 7

☐ 11

A3 In einem Beutel befinden sich blaue, rote und gelbe Kugeln.

Die Tabelle stellt die Wahrscheinlichkeiten dar, beim ersten Zug aus dem Beutel eine blaue, rote oder gelbe Kugel zu ziehen.

Farbe	BLAU	ROT	GELB
Wahrscheinlichkeit	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$

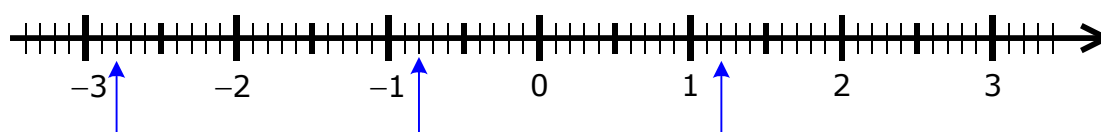
Begründe, dass die Angaben nicht stimmen können.

Wenn du jetzt die Jahrgangsstufe 8 besuchst, dann schreibst du in einem Jahr den ESA (erster Schulabschluss; in anderen Bundesländern: Hauptschulabschluss).

Zur Einstimmung stellen wir in diesem Kalenderblatt drei Aufgaben aus dem hilfsmittelfreien Teil vor. Sie stammen aus dem [Schüler-Übungsheft 2020/21](#).

Für die Bearbeitung der insgesamt 18 Aufgaben hast du maximal 45 Minuten Zeit, also im Durchschnitt 2,5 Minuten pro Aufgabe. Für A1 und A2 solltest du aber weniger als zwei Minuten benötigen. Das Schreiben des Begründungstextes in A3 könnte länger dauern.

A1 Gib an, welche Zahl in der Mitte zwischen $-2,8$ und $1,2$ liegt.



Lösung: $-0,8$

A2 Kreuze an, für welche Zahl x die Gleichung stimmt.

$$2x - 4 = 18$$

☐ 2

☐ 7

☒ 11

A3 In einem Beutel befinden sich blaue, rote und gelbe Kugeln.

Die Tabelle stellt die Wahrscheinlichkeiten dar, beim ersten Zug aus dem Beutel eine blaue, rote oder gelbe Kugel zu ziehen.

Farbe	BLAU	ROT	GELB
Wahrscheinlichkeit	$\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$	$\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$	$\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$

Begründe, dass die Angaben nicht stimmen können.

Die Summe der drei Wahrscheinlichkeiten muss 1 sein, denn die

gezogene Kugel muss entweder blau oder rot oder gelb sein. Die

Summe der angegebenen Wahrscheinlichkeiten ist aber größer als 1.