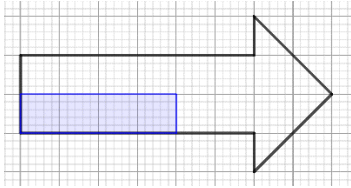


## Arbeitsblatt Vermischte Aufgaben

Welche Aussagen sind richtig? Kreuze an und begründe kurz.



Aussagen	Wahr	falsch
der gefärbte Anteil ist $\frac{1}{4}$ . (4 Kästchen blau, insg. 16)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Den gefärbten Teil kann ich in % ausrechnen, indem ich die gefärbten Kästchen zähle und durch 10 teile. (Division durch ges. Kästchen, also 16)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Der gefärbte Anteil beträgt 27%. (1/4 = 25%)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Der weiße Anteil ist genauso groß wie der gefärbte. (4 blaue, 12 weiße)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wenn ich weiß wie viel Prozent der Kästchen weiß sind, kann ich durch 100% minus den prozentuellen Teil der weißen Kästchen, die Prozent der blauen bestimmen.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wenn ich ein gefärbtes Kästchen dazu gebe, erhöht sich der gefärbte Teil auf 35%. (31,25%)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Der Anteil der Spitze ist gleich dem gefärbten Anteil. (jeweils 4 Kästchen)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(beide Anteile müssen 100% ergeben)

Füge <, > oder = ein, damit die Beziehung stimmt!

$$\frac{1}{3} > \frac{2}{7}$$

$$\frac{4}{5} < \frac{5}{6}$$

$$\frac{8}{9} < \frac{9}{10}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{16}{32}$$

$$90\% > \frac{7}{8}$$

$$38\% > \frac{3}{8}$$

In einem Copyshop war das Verhältnis von farbigen zu schwarz-weiß gedruckten Seiten 1:2. Im letzten Jahr hat sich die Anzahl der farbigen Seiten verdoppelt, die der schwarz-weißen verdreifacht. Wie sieht dieses Verhältnis nun aus?

1:3; 2:6

Stelle das Verhältnis 3:5, 2:8 und 1:7 am Zahlenstrahl dar.