

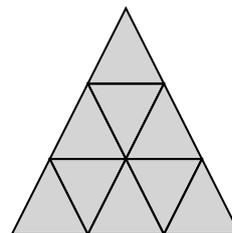
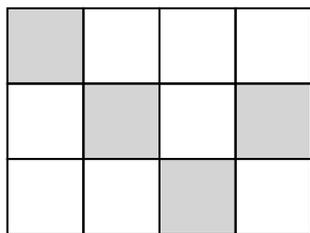
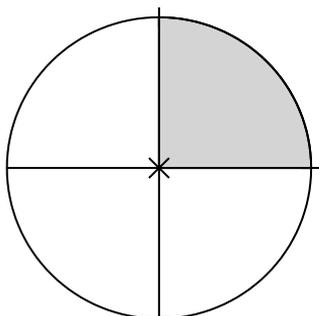
① Welche Brüche werden angegeben?

/ 6

a)

b)

c)

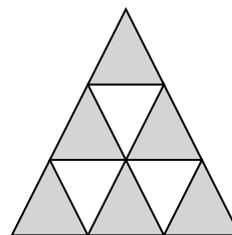


② Stelle die folgenden Brüche mit unterschiedlichen Figuren zeichnerisch dar.

/ 4

a)  $\frac{2}{3}$

b)  $\frac{5}{7}$



③ Wandle die jeweiligen Brüche in einen unechten Bruch oder in die gemischte Schreibweise um.

/ 6

a)  $\frac{12}{5} =$

b)  $3\frac{7}{12} =$

④ Setze das entsprechende Zeichen <, > oder = ein.

/ 4

a)  $\frac{4}{5}$    $\frac{2}{5}$

b)  $\frac{7}{12}$    $\frac{3}{4}$

c)  $\frac{1}{5}$    $\frac{1}{3}$

d)  $\frac{3}{6}$    $\frac{1}{2}$

⑤ Ordne die folgenden Brüche der Größe nach. Beginne mit dem kleinsten Bruch.

/ 6

a)  $\frac{3}{5}; \frac{1}{5}; \frac{4}{5}; \frac{2}{5}$

b)  $\frac{1}{2}; \frac{1}{4}; \frac{5}{6}; \frac{2}{3}$

⑥ Kürze die folgenden Brüche auf ihren *Ursprung*.

/ 4

a)  $\frac{15}{18} =$

b)  $\frac{6}{8} =$

⑦ Erweitere die folgenden Brüche mit dem Wert in der Klammer.

/ 4

a)  $\frac{5}{9} (3) =$

b)  $\frac{1}{7} (7) =$

⑧ Berechne die folgenden Brüche. Kürze das Ergebnis, wenn möglich.  / 12

a)  $\frac{3}{10} + \frac{1}{10}$

b)  $\frac{5}{8} + \frac{1}{3}$

c)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$

d)  $\frac{11}{20} - \frac{6}{20}$

⑨ Berechne die folgenden Brüche. Kürze das Ergebnis, wenn möglich.  / 12

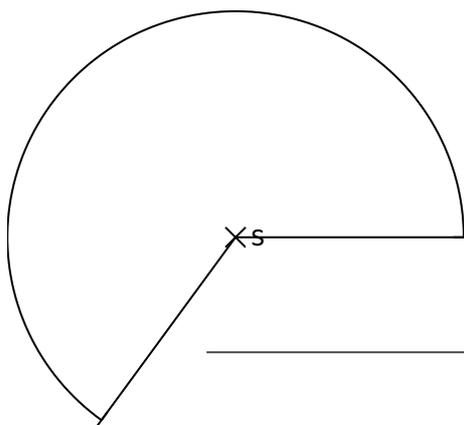
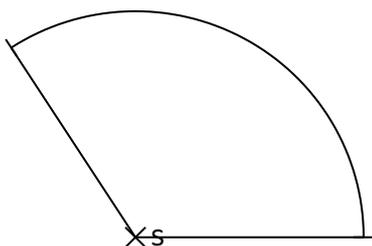
a)  $\frac{5}{14} \cdot \frac{2}{15}$

b)  $\frac{7}{18} \cdot \frac{3}{28}$

c)  $\frac{4}{15} \div \frac{2}{5}$

d)  $\frac{9}{24} \div \frac{5}{24}$

⑩ Gib die **Art** und **Größe** der folgenden Winkel an.  / 4




---



---



---



---

⑪ Zeichne einen Winkel mit  $\alpha = 49^\circ$ . Um welche **Winkelart** handelt es sich?  / 2

⑫ Nenne die Winkel mit ihren **Eigenschaften**, die in den Aufgaben 10 und 11 **nicht** aufgeführt werden.  / 6

---



---



---

Note

Punkte: / 70

Unterschrift eines Erziehungsberechtigten