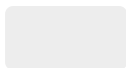


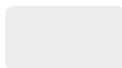
① Welche Brüche werden angegeben?

/ 6

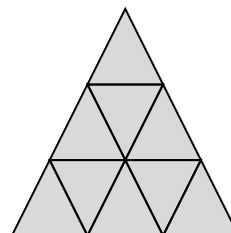
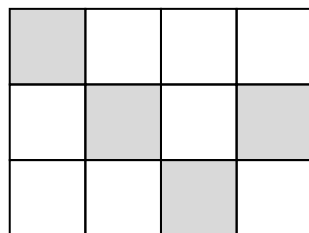
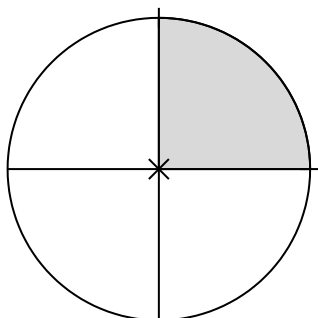
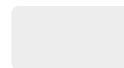
a)



b)

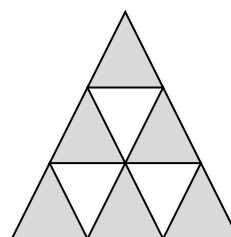


c)



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

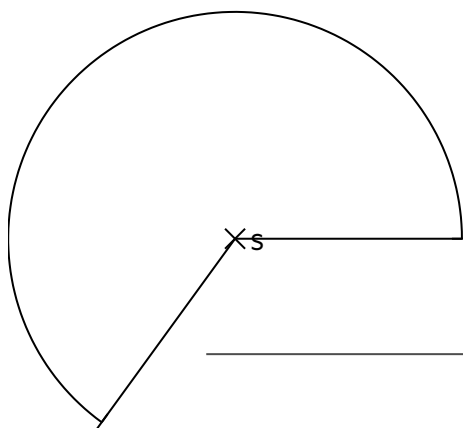
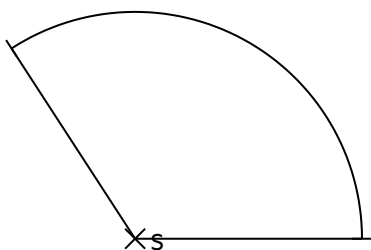
a) $\frac{5}{14} \cdot \frac{2}{15}$

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