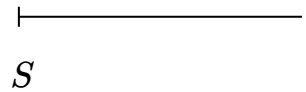
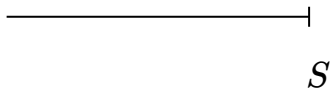


3. M-Schularbeit 6.4.2022

- ① Zeichne die gegebenen Winkel und deren Winkelsymmetrale! Beschrifte die Schenkel, die Winkel und die Winkelsymmetrale! / 6

$$\alpha = 75^\circ$$

$$\beta = 150^\circ$$

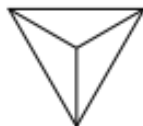


- ② Welche der folgenden Körper wurde in Drittel aufgeteilt? Mehrfachantwort möglich. Begründe deine Entscheidung. / 4

a.



b.



c.



d.



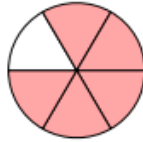
③ Welcher Anteil ist farblich markiert? Schreibe den Bruch darunter!

/ 3

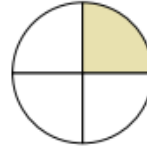
a)



b)



c)



④ Bemalen den angegebenen Bruchteil!

/ 2

a)



$\frac{2}{5}$

b)



$\frac{7}{8}$

⑤ Schreibe über die unechten Brüche eine 1, über die echten Brüche eine 2 und über die gemischten Brüche eine 3.

/ 3

$\frac{7}{2}$

$\frac{2}{7}$

$3\frac{1}{2}$

$\frac{6}{9}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{9}{6}$

$1\frac{1}{2}$

$4\frac{1}{3}$

$\frac{19}{2}$

$\frac{13}{3}$

$9\frac{1}{2}$

$1\frac{5}{7}$

⑥ Wandle folgende Brüche in gemischte Zahlen um!

/ 3

a) $\frac{17}{7} =$

b) $\frac{19}{2} =$

c) $\frac{9}{6} =$

⑦ Wandle in einen unechten Bruch um.

/ 3

a) $3\frac{1}{2} =$

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

c) $6\frac{5}{7} =$

⑧ Wandle die Brüche in Dezimalzahlen um

/ 3

a) $\frac{5}{10} =$ _____

b) $\frac{345}{1000} =$ _____

c) $\frac{24}{10} =$ _____

⑨ Wandle die folgenden Brüche in Dezimalzahlen um.

/ 4

a) $\frac{2}{5} =$ _____

b) $\frac{1}{4} =$ _____

c) $\frac{1}{8} =$ _____

d) $\frac{1}{3} =$ _____

⑩ Erweitere die folgenden Brüche mit dem Wert in der Klammer.

/ 2

a) $\frac{7}{9} (4) =$ _____

b) $\frac{5}{6} (7) =$ _____

⑪ Kürze die folgenden Brüche vollständig.

/ 2

a) $\frac{5}{15} =$ _____

b) $\frac{2}{6} =$ _____

⑫ Wandle die Dezimalzahlen in Brüche um. Kürze, wenn möglich

/ 3

a) $0,6 =$ _____

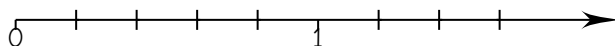
b) $5,1 =$ _____

⑬ Trage die beiden Brüche auf dem Zahlenstrahl ein.

/ 2

$\frac{3}{5}$

$1\frac{1}{5}$



⑭ Mache die Brüche gleichnamig, indem du sie auf gemeinsamen Nenner bringst!

 / 6

a) $\frac{2}{3}$; $\frac{5}{9}$

b) $\frac{5}{6}$; $\frac{7}{8}$

○ ⑮ 20 Kinder haben keine Haustiere. Das sind vier Fünftel aller Schülerinnen und Schüler der Klasse. Wie viele Kinder gehen in die Klasse?  / 3

○ ⑯ Rechne schriftlich!

 / 2

a) $\frac{2}{3}$ von 150€=

b) $\frac{3}{7}$ von 105 m=

(17) Berechne! Wenn möglich kürze das Ergebnis und wandle in eine gemischte Zahl um!  / $6\frac{1}{2}$

a) $\frac{7}{9} + \frac{4}{6} =$ _____

b) $1\frac{2}{10} + 3\frac{7}{2} =$ _____

(18) Berechne. Kürze, wenn möglich.

 / $4\frac{1}{2}$

a) $\frac{1}{4} - \frac{1}{6}$

b) $11\frac{1}{6} - 5\frac{2}{3}$

(19) Im Fass sind 24 l, davon werden entnommen:

/ 6

$4\frac{7}{8}$

$2\frac{1}{2}$

$7\frac{3}{4}$

$3\frac{1}{4}$

Welche Restmenge ist nach den Entnahmen noch im Fass?

Notenspiegel	
Note	ab Punkte
1	60
2	52
3	44
4	35

Punkte: / 68

Note:

Unterschrift