## 3. M-Schularbeit 6.4.2022

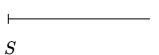
1 Zeichne die gegebenen Winkel und deren Winkelsymmetrale! Beschrifte die Schenkel, die Winkel und die Winkelsymmetrale!

$$\alpha = 75^{\circ}$$

$$\beta=150\degree$$



S



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





b.



c.



d.



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



a)



b)





Bemalen den angegebenen Bruchteil!



a)



 $\frac{2}{5}$ 



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



 $\frac{1}{4}$   $\frac{9}{6}$   $1\frac{1}{2}$   $4\frac{1}{3}$   $\frac{19}{2}$ 

 $9\frac{1}{2}$ 

 $1\frac{5}{7}$ 

(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



- a)  $\frac{5}{100} =$  b)  $\frac{345}{1000} =$  c)  $\frac{24}{10} =$
- (9) Wandle die folgenden Brüche in Dezimalzahlen um.



- 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.



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

- b)  $\frac{5}{6}$  (7) =\_\_\_\_\_
- (11) Kürze die folgenden Brüche vollständig.



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

- b)  $\frac{2}{6} =$
- (12) Wandle die Dezimalzahlen in Brüche um. Kürze, wenn möglich



a) 0,6 = \_\_\_\_\_

b) 5,1 = \_\_\_\_\_

 $1\frac{1}{5}$ 

(13) Trage die beiden Brüche auf dem Zahlenstrahl ein.

/ 2

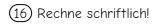
(14) Mache die Brüche gleichnamig, indem du sie auf gemeinsamen Nenner bringst!



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?



/ 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!



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

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

(18) Berechne. Kürze, wenn möglich.



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

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

(19) Im Fass sind 24 I, 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		

Mathematik Seite 6/6