



7) a) Wann ist eine Zahl durch 6 teilbar?

---

---

---

b) Gib alle Primzahlen von 50 bis 60 an! \_\_\_\_\_

8) Berechne das kleinste gemeinsame Vielfache der Zahlen durch Primfaktorzerlegung.

12 = \_\_\_\_\_

64 = \_\_\_\_\_

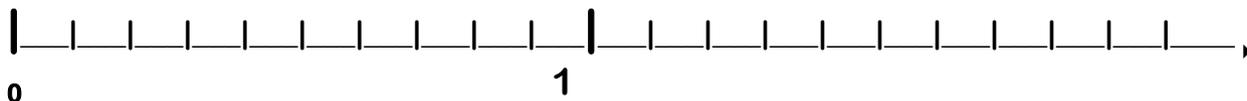
kgV \_\_\_\_\_

Mit welcher Wahrscheinlichkeit ziehst Du aus einer Urne mit 3 roten, 4 schwarzen und 3 weißen Kugeln eine

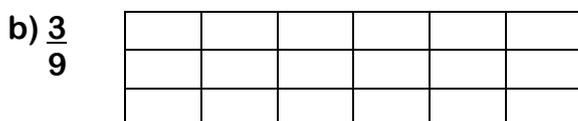
a) rote Kugel \_\_\_\_\_ b) schwarze und weiße Kugel \_\_\_\_\_

c) keine schwarze \_\_\_\_\_ ?

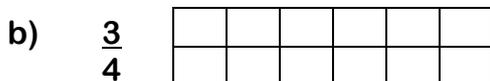
10) Kennzeichne die Brüche auf dem Zahlenstrahl: a)  $\frac{7}{10}$ , b)  $\frac{3}{2}$ , c)  $1\frac{2}{5}$



11) Kennzeichne den angegebenen Bruchteil farbig



12) Ergänze zu einem Ganzen:



13) In einer Klassenarbeit erreichen von 24 Schülern  $\frac{1}{12}$  die Zensur 1,  $\frac{1}{8}$  die Note 2, die Hälfte eine 3,  $\frac{1}{6}$  schrieb eine 4, der Rest erhielt eine 5. Ergänze die Tabelle!

Zensur	1	2	3	4	5	6
Anzahl der Schüler						

14) Erweitere die Brüche auf den angegebenen Nenner bzw. Zähler:

$$\frac{4}{6} = \frac{\quad}{36} \qquad \frac{5}{14} = \frac{20}{\quad} \qquad 2 \frac{1}{3} = \frac{35}{\quad}$$



## Lösungen:

1)  $100 : 3 = 33 \text{ ; } 0$  ;  $0 : 3 = 0$  ;  $3$

2)  $x=30$  ;  $x=32$  ;  $x=3$

3)  $L=[0;1;2;3;4]$

4)  $x \cdot 2 + 12 = 26$  ;  $x=7$

5) 108€ in die Klassenkasse

6)  $7 ! 56$  ;  $9 ! 135$   
 $14 ! 70$  ;  $3 ! -893$   
 $12 ! 12$  ;  $6 ! -207$

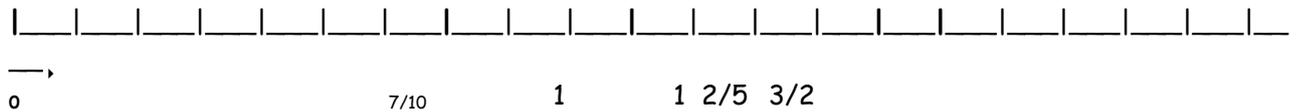
7) Wenn die letzte Zahl eine gerade Zahl ist und die Quersumme durch 3 geht.

Primzahlen zw. 50 und 60 sind 53; 59

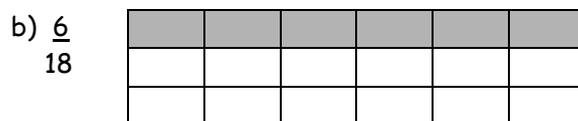
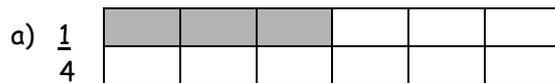
8)  $12=2 \cdot 2 \cdot 3$  ;  $64=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$  ;  $\text{kgV } 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3=192$

9)  $\frac{3}{10}$  ;  $\frac{7}{10}$  ;  $\frac{6}{10}$

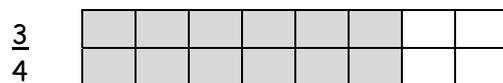
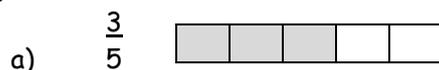
10)



11)



12) Ergänze zu einem Ganzen:



13)

Zensur	1	2	3	4	5	6
Anzahl der Schüler	2	3	12	4	3	

14)  $4/6=24/36$  ;  $5/14=20/56$  ;  $2 \frac{1}{3}=35/15$