

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 = _____

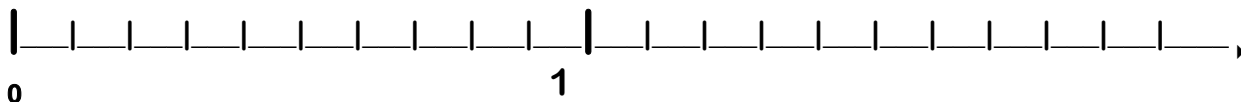
kgV _____

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

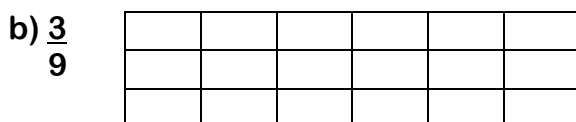
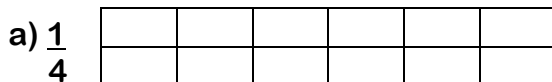
a) rote Kugel _____ b) schwarze und weiße Kugel _____

c) keine schwarze _____ ?

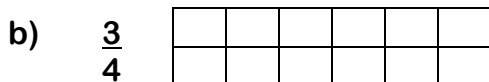
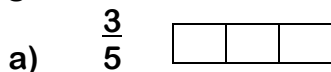
10) Kennzeichne die Brüche auf dem Zahlenstrahl: a) $\frac{7}{10}$, b) $\frac{3}{2}$, c) $1\frac{2}{5}$



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

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

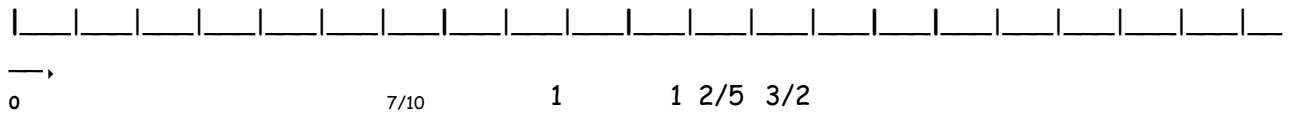
7) Wenn die letzte Zahl eine gerade Zahl ist und die Quersumme durch 3 geht.

Primzahlen zw. 50 und 60 sind 53; 59

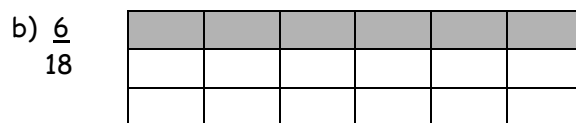
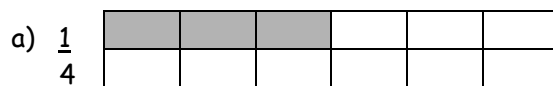
8) $12=2 \cdot 2 \cdot 3$; $64=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$; $\text{kgV } 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3=192$

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

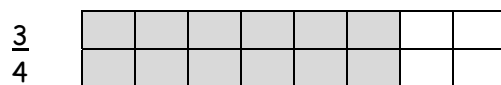
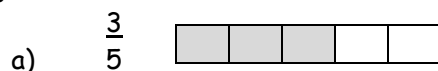
10)



11)



12) Ergänze zu einem Ganzen:



13)

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

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