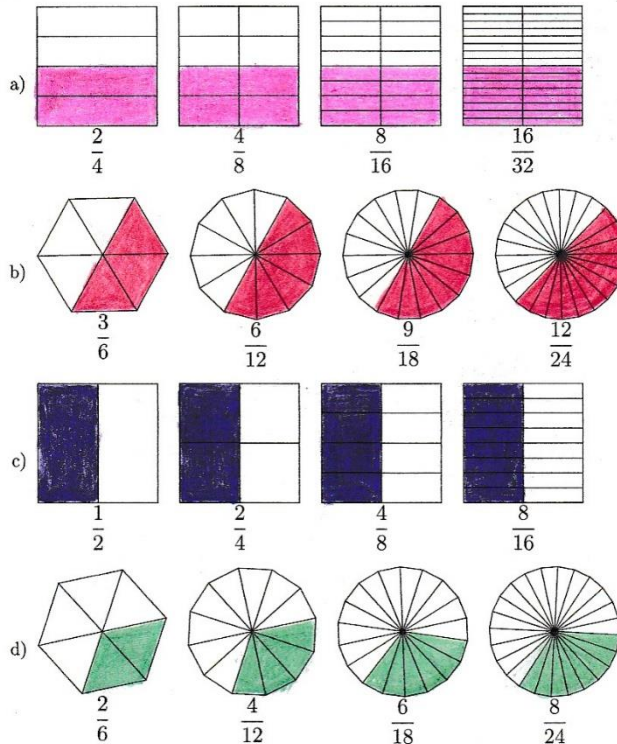


Mathematik Klasse 5a 30.3.2020

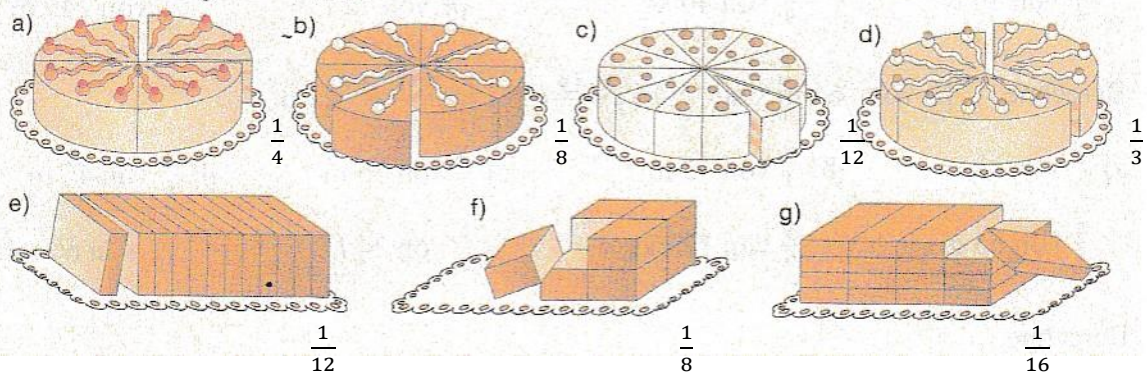
Hallo liebe Schüler der Klasse 5a,

hier nun die Lösungen der Aufgaben der vergangenen Woche.

2. Male entsprechende Bruchteile aus.



3. Die abgebildeten Figuren sind in gleich große Teile geteilt. Gib an, welcher Bruchteil des Ganzen hier abgeteilt wurde.



4. Bestimme den Bruchteil

- a) $\frac{4}{5}$ von 45m = 36m $\frac{6}{7}$ von 56kg = 48kg $\frac{8}{9}$ von 99g = 88g
- b) $\frac{6}{11}$ von 143cm = 78cm $\frac{7}{12}$ von 156m = 91m $\frac{8}{9}$ von 108l = 96l
- c) $\frac{4}{9}$ von 270cm = 120cm $\frac{3}{11}$ von 880km = 240km $\frac{6}{7}$ von 154mm = 132mm

5.

Wt. 5

a)

18,40 €	
+ 2,00 €	
+ 2,40 €	
22,80 €	= 22 80 Cent

$\frac{1}{10}$ von 2280 Cent = 228 Cent = 2,28 €

22,80 €	Der Gast muss 25,08 €
+ 2,28 €	bezahlen.
25,08 €	

b) $\frac{3}{4}$ von 1600 € = 1200 €

Der Angestellte erhält eine Rente von 1200 €.

6. Bestimme das Ganze.

a) $\frac{4}{5}$ von 30m sind 24m $\frac{8}{9}$ von 54 l sind 48 l $\frac{3}{7}$ von 98cm sind 42cm

b) $\frac{6}{7}$ von 42kg sind 36kg $\frac{8}{11}$ von 99mm sind 72mm $\frac{6}{9}$ von 81m sind 54m

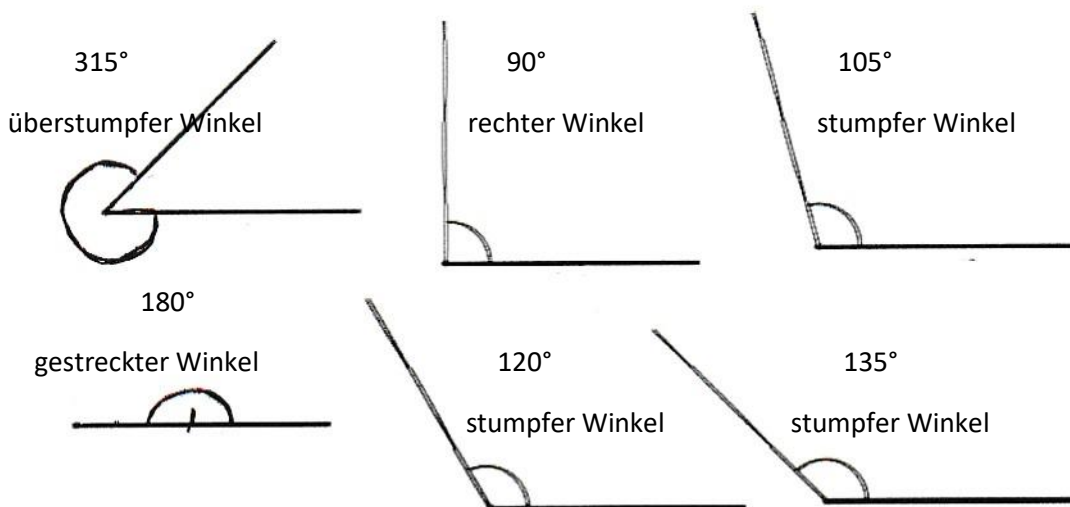
7.

Wt. 7

a) $\frac{1}{4}$ von sind 8 Mädchen Es sind 32 Schüler.
 $\frac{4}{4}$ von 32 sind 8 Mädchen

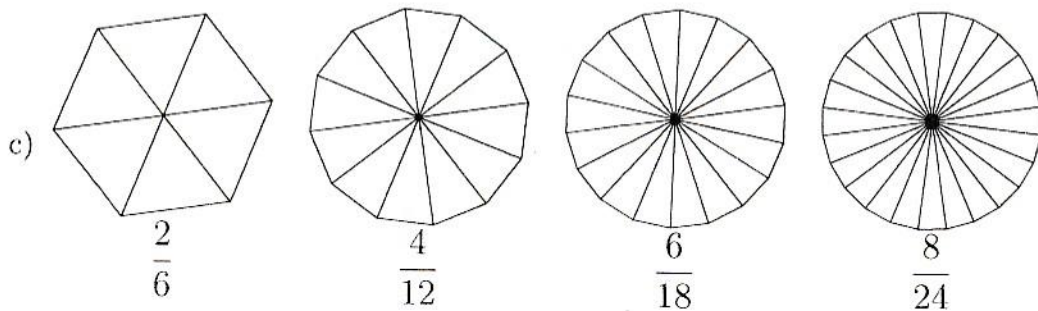
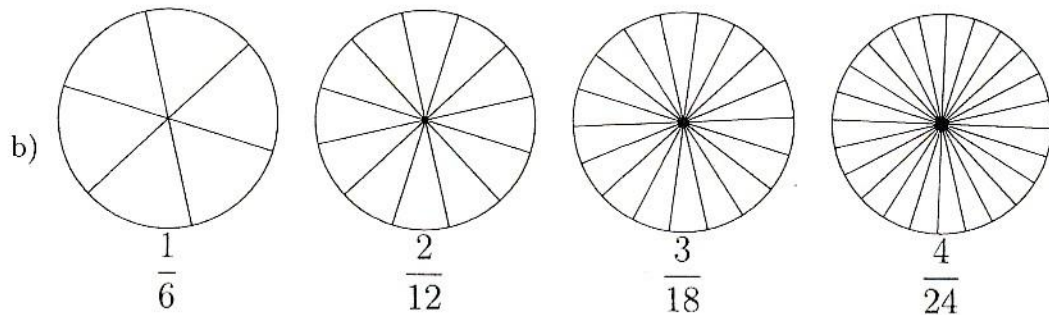
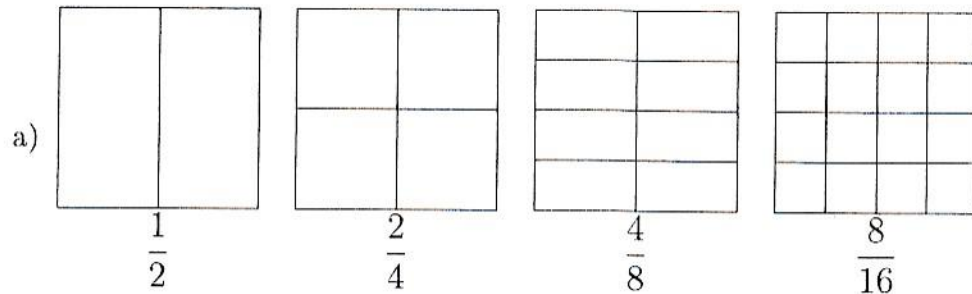
b) $\frac{7}{20}$ von sind 315 € Der Kühlschrank kostet 900 €
 $\frac{7}{20}$ von 900 € sind 315 €

8.



Jetzt die Aufgaben für diese Woche:

1. Vergleicht wieder sorgfältig eure Antworten mit den angegebenen Lösungen.
2. Male entsprechende Bruchteile aus.



3. Berechne.

- a) $\frac{3}{8}$ von 72 m $\frac{5}{9}$ von 180 l $\frac{8}{10}$ von 250 km
 b) $\frac{2}{9}$ von 144 m $\frac{4}{11}$ von 220 km $\frac{6}{7}$ von 147 mm

4. Berechne.

- c) $\frac{3}{8}$ von sind 12 m $\frac{5}{9}$ von sind 150 l $\frac{8}{10}$ von sind 240 km
 d) $\frac{2}{9}$ von sind 14 m $\frac{4}{11}$ von sind 160 km $\frac{6}{7}$ von sind 72 mm

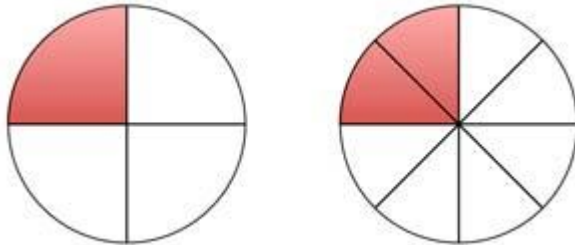
5. a) Eine Klasse wird von 27 Kindern besucht, $\frac{2}{3}$ davon sind Mädchen. Wie viele Mädchen und wie viele Jungen besuchen die Klasse?
- b) $\frac{3}{8}$ einer Geldsumme sind 240 €. Welches ist die Gesamtsumme?

6. In dieser Aufgabe möchte ich mit euch etwas Neues erarbeiten:

Stell dir vor, du isst 1 Stück Kuchen und der Kuchen war zunächst nur in 4 Stücke aufgeteilt. Dann hast du $\frac{1}{4}$ also in Worten: ein Viertel davon gegessen.

Wäre der gleiche Kuchen in 8 Stücke geschnitten gewesen, dann müsstest du jetzt 2 Stücke nehmen, um dieselbe Menge zu essen.

Das sieht in der Grafik so aus:



In der Bruchschreibweise ist das :

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$$

⇒ Rechnerisch brauchst du nur den Zähler und den Nenner mit der gleichen Zahl multiplizieren.

⇒ Das sieht dann so aus:

$$\frac{1 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \frac{2}{8}$$

wir schreiben: $\frac{1 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \frac{2}{8}$

wir sprechen: $\frac{1}{4}$ erweitert mit 2 ist $\frac{2}{8}$

Weitere Beispiele:

$\frac{3}{8} \stackrel{\cdot 4}{=} \frac{12}{32}$ $\frac{4}{7} \stackrel{\cdot 5}{=} \frac{20}{35}$

⇒ du siehst Zähler und Nenner werden mit der gleichen Zahl multipliziert

7. Lehrbuch S.147 Nr. 1, 4 → Schickt mir bitte die Lösung dieser Aufgabe, wenn möglich.

8. Lehrbuch S. 94 Nummer 1-7

9. Lehrbuch S. 95 Nummer 1- 5

10. Zeichne folgende Winkel und gebe die Winkelart an.

46° / 310° / 90° / 128° / 168° / 180° / 360°

Ich wünsche euch und euren Eltern ein schönes Osterfest. Liebe Grüße Frau Geske