

Liebe Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 6!



Lösungen

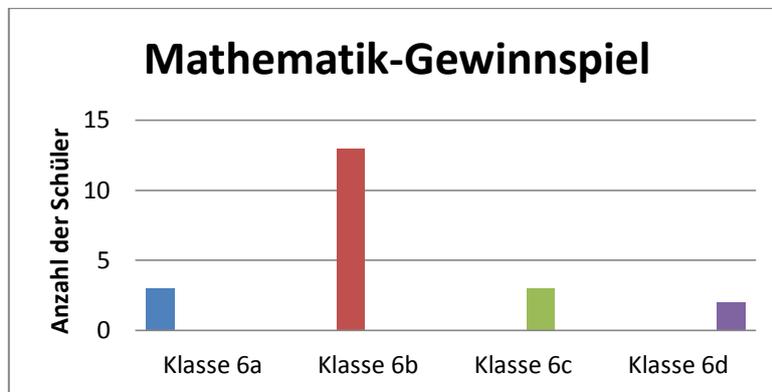
für die Themen und Übungsaufgaben
in der Woche vom 11.05. - 15.05.2020

Teil 1: Zum Gewinnspiel

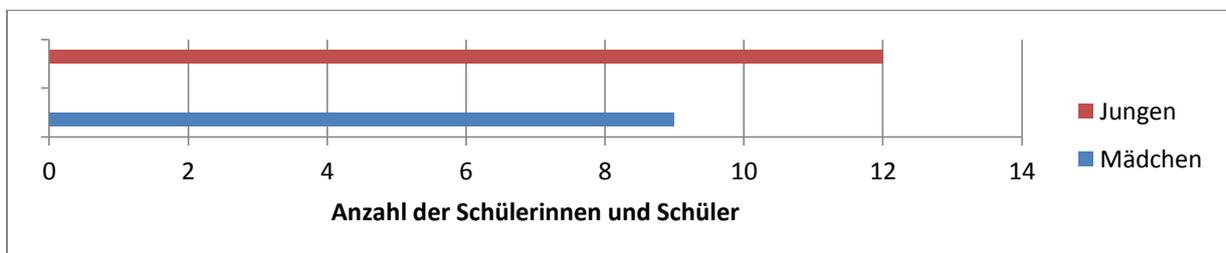
- Wiederholung – Säulendiagramm

1.) Die **erste** Tabelle zeigt die Teilnehmerzahl pro Klasse.

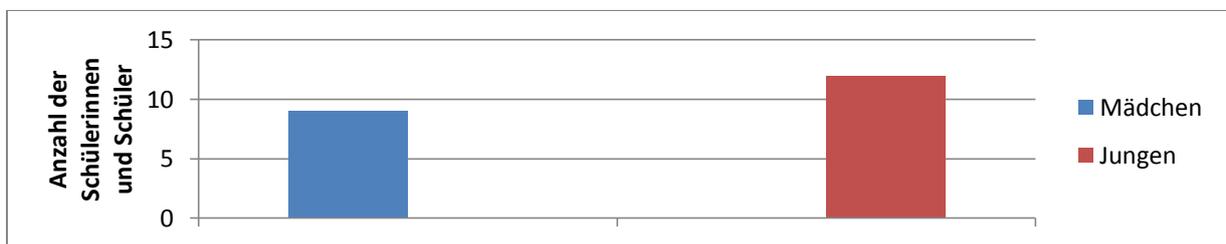
- Am Gewinnspiel nahmen 21 Schülerinnen und Schüler teil.
- Individuelle Lösungen



2.) Die **zweite** Tabelle zeigt die Anzahl der Jungen und Mädchen.



einfaches Balkendiagramm



einfaches Säulendiagramm

Teil 2 : Wiederholung:

- Rechnen mit Dezimalbrüchen - Addieren und Subtrahieren II

Selbstkontrolle: Die Lösungen findest du in deinem Mathematikbuch auf der Seite 211.

Teil 3 : Dezimalschreibweise II

Aufgaben Seite 105	Nr. 3 a + b	Rechne erst im Kopf - dann bitte noch schriftlich .
	Nr. 4 a - f	
	Nr. 5 a - c	Rechne ohne Überschlag direkt schriftlich.

3 a) 0,5; 0,08; 0,004; 0,14; 0,275
b) 0,18; 0,075; 0,0017; 0,04376

4 a) $\frac{7}{10} = 0,7$ b) $\frac{5}{100} = 0,05$ c) $\frac{6}{1000} = 0,006$
d) $\frac{25}{100} = 0,25$ e) $\frac{39}{10} = 3,9$ f) $\frac{33}{1000} = 0,033$

5 a) $\frac{9}{10}$ b) $\frac{12}{100}$ c) $\frac{12}{10} = 1\frac{2}{10}$
 $\frac{8}{100}$ $\frac{212}{1000}$ $\frac{345}{100} = 3\frac{45}{100}$
 $\frac{7}{1000}$ $\frac{12}{1000}$ $\frac{678}{10} = 67\frac{8}{10}$
 $\frac{6}{10000}$ $\frac{102}{10000}$ $\frac{901109}{1000} = 901\frac{109}{1000}$

Teil 4 : Wiederholung:

- Erweitern und Kürzen

Zur Erinnerung: **Siehe Mathematikbuch Seite 42**

1.) Ergänze die Sätze:

- a) Beim Erweitern eines Bruches werden
Zähler und Nenner mit derselben Zahl multipliziert.
- b) Beim Kürzen eines Bruches werden
Zähler und Nenner durch dieselbe Zahl dividiert.

Aufgaben Seite 43	Nr. 2 a - f	Mit welcher Zahl wurde erweitert?	Heft
	Nr. 3 a, c und e	Rechne erst im Kopf - dann bitte schriftlich .	
	Nr. 4 c	Erweitere auf den Nenner 100.	Heft
	Nr. 5	Suche das Lösungswort.	Heft

- Nr. 2)
- a) $\frac{2}{5} = \frac{2 \cdot 6}{5 \cdot 6} = \frac{12}{30}$; Es wurde mit 6 erweitert.
- b) $\frac{5}{8} = \frac{5 \cdot 7}{8 \cdot 7} = \frac{35}{56}$; Es wurde mit 7 erweitert.
- c) $\frac{5}{6} = \frac{5 \cdot 9}{6 \cdot 9} = \frac{45}{54}$; Es wurde mit 9 erweitert.
- d) $\frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 5}{4 \cdot 5} = \frac{15}{20}$; Es wurde mit 5 erweitert.
- e) $\frac{3}{7} = \frac{3 \cdot 3}{7 \cdot 3} = \frac{9}{21}$; Es wurde mit 3 erweitert.
- f) $\frac{8}{9} = \frac{8 \cdot 2}{9 \cdot 2} = \frac{16}{18}$; Es wurde mit 2 erweitert.

- Nr. 3)
- a) $\frac{1}{5} = \frac{3}{15} = \frac{6}{30} = \frac{8}{40}$
- c) $\frac{2}{9} = \frac{8}{36} = \frac{10}{45} = \frac{16}{72}$
- e) $\frac{3}{4} = \frac{9}{12} = \frac{15}{20} = \frac{21}{28}$

- Nr. 4)
- c) $\frac{1}{50} = \frac{2}{100}$; $\frac{3}{10} = \frac{30}{100}$; $\frac{7}{20} = \frac{35}{100}$; $\frac{9}{25} = \frac{36}{100}$; $\frac{4}{5} = \frac{80}{100}$;
 $\frac{3}{4} = \frac{75}{100}$; $\frac{5}{2} = \frac{250}{100}$

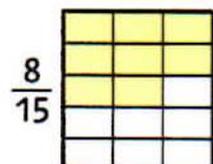
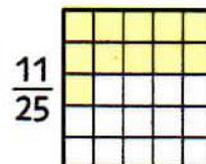
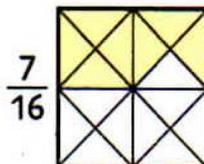
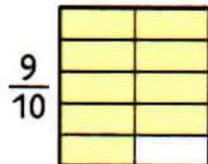
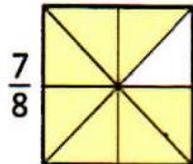
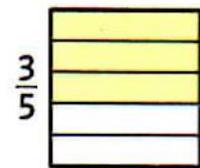
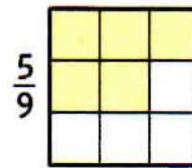
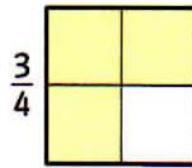
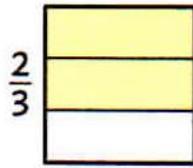
- Nr. 5) Das Lösungswort heißt: **Schlittschuh**



Ein Zusatz-Arbeitsblatt
für
FREIWILLIGE

6

$\frac{3}{4}$ $\frac{5}{9}$ $\frac{11}{25}$
 $\frac{7}{16}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{8}{15}$
 $\frac{2}{3}$ $\frac{9}{10}$ $\frac{7}{8}$



7 Es muss jeweils die folgende Anzahl von Kästchen markiert werden:

a) 24 Kästchen

b) 27 Kästchen

c) 16 Kästchen

d) 15 Kästchen

e) 14 Kästchen

8

a) $\frac{8}{18}$

b) $\frac{21}{33}$

c) $\frac{4}{5}$

d) $\frac{6}{11}$

e) $\frac{63}{140}$

f) $\frac{5}{7}$

g) $\frac{28}{34}$

h) $\frac{3}{4}$

i) $\frac{4}{5}$

k) $\frac{4}{7}$

l) $\frac{76}{80}$

m) $\frac{63}{120}$

9

a) $\frac{7}{8}$

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

c) $\frac{7}{12}$

d) $\frac{2}{3}$

e) $\frac{4}{9}$

f) $\frac{2}{3}$

10

a) richtig

b) richtig

c) falsch

d) richtig

e) falsch

f) falsch

g) richtig

h) richtig

11

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

b) $\frac{2}{5}$

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

d) $\frac{9}{10}$

e) $\frac{2}{3}$