

Ergebnisse zum Blatt „Aufgaben zur Multiplikation von Brüchen“:

1. a) $2\frac{2}{11}$ b) $1\frac{1}{5}$ c) $6\frac{7}{18}$ d) $1\frac{11}{16}$ e) $1\frac{1}{7}$
 f) 12 g) $7\frac{4}{11}$ h) $45\frac{14}{15}$ i) $61\frac{2}{3}$ k) $5\frac{3}{17}$
2. a) $7\frac{1}{2}$ b) $14\frac{2}{3}$ c) $57\frac{3}{4}$ d) 116 e) $47\frac{1}{3}$
 f) 117 g) $81\frac{1}{2}$ h) $39\frac{1}{4}$ i) $75\frac{1}{3}$ k) $1009\frac{9}{10}$

3. a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{11}{18}$ c) 1
 d) $\frac{11}{48}$ e) $\frac{9}{64}$ f) $\frac{27}{65}$
 g) $\frac{8}{9}$ h) $\frac{3}{10}$ i) $\frac{8}{153}$
 k) $\frac{2}{195}$ l) $\frac{20}{429}$ m) $1\frac{7}{33}$

4. a) $\frac{1}{6}$ b) $\frac{5}{16}$ c) $\frac{4}{21}$ d) $\frac{3}{14}$ e) $\frac{4}{7}$
 f) $\frac{1}{12}$ g) $\frac{2}{21}$ h) $\frac{2}{9}$ i) $\frac{2}{15}$ k) $\frac{4}{11}$

5. a)

	$2\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{18}$	$3\frac{1}{8}$	$2\frac{11}{12}$
$1\frac{1}{5}$	3	$3\frac{2}{3}$	$3\frac{3}{4}$	$3\frac{1}{2}$
$1\frac{11}{25}$	$3\frac{3}{5}$	$4\frac{2}{5}$	$4\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{5}$
$1\frac{17}{25}$	$4\frac{1}{5}$	$5\frac{2}{15}$	$5\frac{1}{4}$	$4\frac{9}{10}$
$1\frac{53}{55}$	$4\frac{10}{11}$	6	$6\frac{3}{22}$	$5\frac{8}{11}$

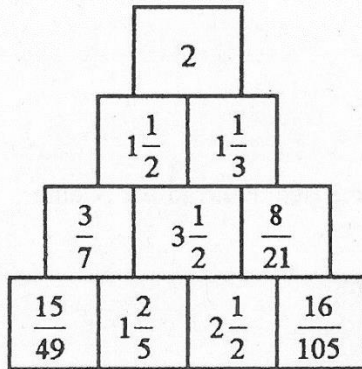
b)

	$3\frac{2}{3}$	$8\frac{9}{14}$	$19\frac{4}{5}$	$2\frac{3}{70}$
$3\frac{2}{11}$	$11\frac{2}{3}$	$27\frac{1}{2}$	63	$6\frac{1}{2}$
$2\frac{113}{143}$	$10\frac{3}{13}$	$24\frac{3}{26}$	$55\frac{16}{65}$	$5\frac{7}{10}$
$1\frac{10}{11}$	7	$16\frac{1}{2}$	$37\frac{4}{5}$	$3\frac{9}{10}$
$16\frac{1}{3}$	$59\frac{8}{9}$	$141\frac{1}{6}$	$323\frac{2}{5}$	$33\frac{11}{30}$

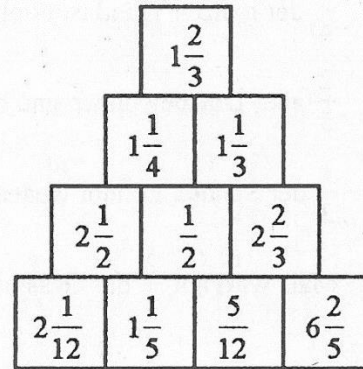
6. a) $107\frac{1}{3}$ b) $26\frac{1}{10}$ c) $28\frac{2}{25}$ d) $33\frac{34}{145}$ e) $72\frac{1}{20}$
 f) $137\frac{3}{13}$ g) $28\frac{1}{2}$ h) $61\frac{1}{9}$ i) 50 k) $74\frac{2}{3}$

7. a) 21 b) $18\frac{1}{2}$ c) $26\frac{2}{3}$ d) $4\frac{2}{5}$ e) 10 f) 185

8. a)



b)



9. a) 721 b) 1201 c) 1321 d) 2241 e) 2801

11. Die Fläche beträgt $647\frac{4}{5}$ m².

12. Der Schulbesuch dauert 5 h.

13. a) Der Teppichboden hat eine Fläche von $45\frac{5}{6}$ m² und kostet 770 €.

b) Ja, es lohnt sich, da der Teppichboden dann nur 763 € und 56 Cent kostet.

14.

	Meeres- oberfläche	Wasser- oberfläche	Erd- oberfläche	Fläche in Mill. km ²
Pazifischer Ozean	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \cdot \frac{15}{17} = \frac{15}{34}$	$\frac{15}{34} \cdot \frac{4}{5} = \frac{6}{17}$	180
Atlantischer Ozean	$\frac{5}{18}$	$\frac{5}{18} \cdot \frac{15}{17} = \frac{25}{102}$	$\frac{25}{102} \cdot \frac{4}{5} = \frac{10}{51}$	100
Indischer Ozean	$\frac{5}{24}$	$\frac{5}{24} \cdot \frac{15}{17} = \frac{25}{136}$	$\frac{25}{136} \cdot \frac{4}{5} = \frac{5}{34}$	75

15. $2\frac{1}{2}$ m (= 250 cm) schauen heraus.

16. $\frac{1}{2}$ m (= 50 cm) steckt noch im Boden.

17. $1\frac{1}{4}$ m (= 125 cm) sind grün gefärbt.

18. $\frac{3}{10}$ der Klasse sind evangelische Mädchen.

19. $\frac{1}{4}$ der ganzen Wand ist dunkelblau.

20. $\frac{2}{5}$ aller Dorfbewohner sind blond.

21. $\frac{1}{3}$ der Schüler kommt weder zu Fuß noch mit dem Fahrrad zur Schule.

22. Mais wird auf $\frac{2}{7}$ der Gesamtfläche angebaut.