

2. Klausur Mathematik Klasse 6 - Nachschrift -

1. Berechne!

a) $\frac{14}{3} - \frac{5}{3} - 1$ b) $0,125 + \frac{3}{8}$ c) $0,38 + 1\frac{1}{2}$ d) $\frac{1}{2a} + \frac{1}{3a}; a \neq 0$
 e) $\frac{1}{2} - \frac{3}{8}$ f) $\frac{4}{5} - \frac{5}{4}$ g) $0,5 - (\frac{1}{5} + \frac{1}{10})$ h) $\frac{3}{4} - \frac{3}{6}$

2. Berechne!

a) $\frac{4}{6} \cdot \frac{12}{9}$ b) $\frac{2}{3} \cdot 6$ c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{8} \cdot \frac{14}{8}$ d) $\frac{3}{2} : \frac{5}{9}$
 e) $\frac{4}{3} \cdot 5\frac{1}{12}$ f) $\frac{3}{2} : \frac{9}{5}$ g) $0,\overline{3} : 2$ h) $1 - \frac{1}{4 - \frac{1}{1 - \frac{2}{3}}}$

3. Ordne! Beginne mit der kleinsten Zahl!

$2,303; 2,33; 2,\overline{3}; 2,\overline{30}; \frac{7}{3}; 2,\overline{303}$

4. Bestimme jeweils x, y, z!

a) $x \cdot 0,5 = 2$ b) $\frac{12}{15} = \frac{x}{5} = \frac{24}{y} = 0, z$ c) $5 \cdot x = 1$ d) $\frac{1}{5} + \frac{x}{9} = \frac{8}{15}$
 e) $x - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$ f) $\frac{2}{5} \cdot \frac{x}{3} = \frac{8}{15}$ g) $\frac{2}{3} : \frac{x}{5} = \frac{10}{21}$ h) $\frac{2}{3} \cdot \frac{x}{5} = \frac{10}{75}$

| Lösungen | | | | | | | |
|----------|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|
| 1a) | | 1b) | | 1c) | | 1d) | |
| 1e) | | 1f) | | 1g) | | 1h) | |
| 2a) | | 2b) | | 2c) | | 2d) | |
| 2e) | | 2f) | | 2g) | | 2h) | |
| 3) | | | | | | | |
| 4a) | x = | 4b) | x = y = z = | 4c) | x = | 4d) | x = |
| 4e) | x = | 4f) | x = | 4g) | x = | 4h) | x = |