1. Doplňte tabulku:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Původní zlomek | $$\frac{3}{5}$$ |  |  | $$\frac{0}{12}$$ |  |  |
| Opačný zlomek k původnímu zlomku |  | $$-\frac{3}{7}$$ |  |  | $$\frac{13}{17}$$ |  |
| Převrácený zlomek k původnímu zlomku |  |  | $$\frac{65}{56}$$ |  |  | -$\frac{23}{9}$ |

2. Doplňte vhodná čísla místo písmene c tak, aby platila rovnost:

a) $\frac{37}{7}=5\frac{2}{c}$ c =

b) $82\frac{4}{5}=\frac{c}{5}$ c =

c) $25\frac{c}{3}=\frac{77}{3}$ c =

**PŘEVODY JEDNOTEK**

1 km = 1000 m = 10 000 dm = 100 000 cm = 1 000 000 mm

1 mm = 0,1 cm = 0,01 dm = 0,001 m = 0,000 001 km

1 m2 = 100 dm2 = 10 000 cm2 = 1 000 000 mm2

1 mm2 = 0,01 cm2 = 0,000 1dm2 = 0,000 001 m2

1 m3 = 1 000 dm3 = 1 000 000 cm3 = 1 000 000 000 mm3

1 mm3 = 0,001 cm3 = 0,000 001 dm3 = 0,000 000 001 m3

1 hl = 100 ***l*** (dm3) = 100 000 ml

1 ml = 0,001 ***l*** (dm3) = 0,000 01 hl

1t (tuna) = 10q (metrický cent) = 1 000kg = 100 000 dkg (dekagram) = 1 000 000g

1g = 0,1 dkg = 0,001 kg = 0,000 01q = 0,000 001 t

1 h = 60 min = 3 600s

1s = $\frac{1}{60}$ min = $\frac{1}{3600}$ s

3. Převeďte na jednotky uvedené v kolonce pro řešení:

3 500mm m 0,354dm mm

65 000mm2 m2 0,06dm2 mm2

7 689,9 m km 5 640 cm2  m2

230,2 cm3 ***l*** 0,045 m3 cm3

0,24 m3 hl 77,7 ***l*** dm3

5 432 mm3 cm3 0,12 ***l*** hl

3,4q g 7,7kg t

0,24 kg dkg 12000s h

0,45 h min 1,64min s

4. Doplňte správný znak ( <,>, = )

1,035 m $$ 103 cm 0,3 m2 $$ 30dm2 31,5dm2 $$ 31 500 cm2

 0,28 m3 $$ 280 ***l*** 12,3g $$ 0,123 kg 24 min $$ 0,35 h

 43 ***l*** $$ 430 cm3 0,24 t $$ 24kg 9,4 hl $$ 94***l***

 0,25 h $$ 16 min 2s $$ 0,04 min 0,54 km $$ 5400 dm

5. Doplňte chybějící jednotku:

2 h = 7 200 1 dm2= 10 000 2 km = 20 000

0,675 dkg = 6,75 5,13 hl = 0,513 0,$\overbar{3}$ hod = 20

0,005 m2 = 50 1 400 cm3 = 1,4 120q = 12

344 kg = 3,44 40 s = 0,$\overbar{6}$ 234 dm = 0,0234