**Určení části z celku**

1.)Urči:

VZOR: $\frac{5}{7}$ ze 42 dětí = (42 dětí : 7) . 5 = (6 dětí) . 5 = 30 dětí

 Celek vydělím sedmi a určím, kolik dětí je $\frac{1}{7}$ . ( $\frac{1}{7}$ dětí , tj 1 díl ze 7 dílů, je 6 dětí.)

 Sedmin je však pět, proto počet dětí odpovídající jedné sedmině vynásobím pěti.

a). $\frac{2}{3}$ ze 120 jablek =

b) $\frac{4}{9}$ z 81 cm =

c) $\frac{3}{4}$ z 36 km =

d) $\frac{1}{12}$ z 480 dlaždic =

e) $\frac{5}{6}$ z 660 knih =

f) $\frac{3}{20}$ ze 100 kg =

g) $\frac{5}{11}$ ze 66 růží =

h) $\frac{3}{5}$ z 20 ha =

i) $\frac{6}{19}$ z 380 litrů =

j) $ \frac{17}{50}$ z 200 stromů =

k) $\frac{7}{31}$ z 93 minut =

l) $\frac{1}{45}$ z 900 výrobků =

m) $\frac{7}{13}$ ze 143 Kč =

n) $\frac{7}{100}$ z 300 dětí =

Příklady s jednotkami

2.) Urči:

VZOR: $\frac{3}{4}$ m = $\frac{3}{4}$ ze ……….cm = …………. cm

 $\frac{3}{4}$ m = $\frac{3}{4}$ ze ….100… cm = ( 100 cm : 4) . 3 = 25cm .3 = 75 cm

a). $\frac{3}{5}$ km = $\frac{3}{5}$ z ………………..m = …………… m

b) $\frac{3}{20}$ dm = $\frac{3}{20}$ z ………………..mm = …………… mm

c) $\frac{7}{10}$ m = $\frac{7}{10}$ z ………………..cm = …………… cm

d) $\frac{11}{200}$ km = $\frac{11}{200}$ z ………………..m = …………… m

e) $\frac{1}{4}$ m = $\frac{1}{4}$ z ………………..mm = …………… mm

f) $\frac{3}{5}$ m2 = $\frac{3}{5}$ z ………………..dm2 = …………… dm2

g) $\frac{9}{10}$ m2 = $\frac{9}{10}$ z ………………..dm2 = …………… dm2

h) $\frac{1}{50}$ ha = $\frac{1}{50}$ z ………………..a = …………… a

i) $\frac{17}{20}$ dm2 = $\frac{17}{20}$ z ………………..cm2 = …………… cm2

j) $\frac{4}{5}$ a = $\frac{4}{5}$ z ………………..m2 = …………… m2

k) $\frac{1}{25}$ m2 = $\frac{1}{25}$ z ………………..cm2 = …………… cm2

l) $\frac{3}{4}$ m3 = $\frac{3}{4}$ z ………………..dm3 = …………… dm3

m) $\frac{1}{2}$ cm3 = $\frac{1}{2}$ z ………………..mm3 = …………… mm3

n) $\frac{19}{100}$ dm3 = $\frac{19}{100}$ z ………………..cm3 = …………… cm3

o) $\frac{3}{200}$ m3 = $\frac{3}{200}$ z ………………..dm3 = …………… dm3

p) $\frac{1}{25}$ l = $\frac{1}{25}$ z ………………..cl = …………… cl

q) $\frac{3}{10}$ dl = $\frac{3}{10}$ z ………………..ml = …………… ml

r) $\frac{7}{20}$ kg = $\frac{7}{20}$ z ………………..dkg = …………… dkg

s) $\frac{1}{500}$ kg = $\frac{1}{500}$ z ………………..g = …………… g

t) $\frac{17}{25}$ t = $\frac{17}{25}$ z ………………..kg = …………… g

u) $\frac{2}{5}$ t = $\frac{2}{5}$ z ………………..q = …………… q

v) $\frac{3}{10}$ dkg = $\frac{3}{10}$ z ………………..g = …………… g

3.) Urči:

a) $\frac{3}{5}$ h = $\frac{3}{5}$ z ………………..min = …………… min

b) $\frac{9}{20}$ h = $\frac{9}{20}$ z ………………..min = …………… min

c) $\frac{1}{4}$ min = $\frac{1}{4}$ z ………………..s = …………… s

d) $\frac{4}{5}$ min = $\frac{4}{5}$ z ………………..s = …………… s

e) $\frac{1}{12}$ h = $\frac{1}{12}$ z ………………..min = …………… min

f) $\frac{5}{6}$ min = $\frac{5}{6}$ z ………………..s = …………… s

g) $\frac{1}{2}$ dne = $\frac{1}{2}$ z ………………..h = …………… h

h) $\frac{3}{4}$ dne = $\frac{3}{4}$ z ………………..h = …………… h