**Úkoly z matematiky na týden od 25. 5. do 29. 5. 2020**

1. **pro 8.A, 8.B a 8.H:**

1) Uč. 8, str. 93

a) Přečíst čl. 6: „Obsah kruhů“ a do školního sešitu zakreslit 3 obrázky + zapsat vzorec ve žlutém rámečku. (Ostatními uvedenými vzorci se nezabývejte).

b) PS 8, č. 3, str. 190, cv. 1 (Pozor, kdy je zadán poloměr *r* nebo průměr *d*!)

Vzorec S = π . r2 si zapište do horní části str. 190 v PS 3.

2) PS 8, č. 3, cv. 2 a 4

3) PS 8, č. 3, cv. 3 a 5

**Vzor:**

**a) S = π . r2**

**3,14 = 3,14 . r2**

**3,14 : 3,14 = r2**

**1 = r2**

**r =** $\sqrt{1}$

**r = 1 m**

**b) S = π . r2**

**1,32 = 3,14 . r2**

**r2 =1,32 : 3,14**

**r2 = 0
r =** $\sqrt{0}$

**r = ……**

Ve cv. 5 si obsah kruhu nejprve vyjádřete v m2. (ha → m2, km2→ m2, a → m2)

4) Do šk. sešitu vypočtěte a výsledek uveďte v základním tvaru, popřípadě ve tvaru smíšeného čísla:

a) $(4-2\frac{1}{3})$ . $\left(\frac{1}{4}-1\frac{1}{5}\right)=$

b) $(2\frac{1}{3}-1,5)$ : $(3\frac{1}{4}-1\frac{2}{3})$ =

c) $(\frac{4}{9}.\frac{18}{2})$ : $\left(\frac{7}{11}.\frac{33}{14}\right)=$

d) $(\frac{6}{7}-\frac{1}{3})$ : $\left(-\frac{33}{7}\right)=$

5) Zkontrolujte a případně opravte výsledky z 1. série uč. 8, str. 150:

50/150

a) 6a3b2cd

b) 24a3b4c2

c) 6x5y2z3

d) 4a2bc

e) 2x2

f) 5rt

51/150

a) 3x2 + 2x + 7

b) 2a3 + 12a

c) 5a2 – a – 10

d) 6x2 + 5

52/150

a) – 6x3; -48

b) 5 m – 8; -18

c) 2x2 + x – 2; 17

d) 2x3 – 4x2 + 2x – 4; -12

e) 7a – 15; -43