Kontrolní práce – společný dělitel, násobek

**1) Doplň chybějící číslice tak, aby bylo číslo**

a) 2\*5 dělitelné třemi 2**2**5 2+2+5=9 dělitelné třemi nebo 255, 285

b) 3 86\* dělitelné pěti 3 86**5** nebo 3 86**0**

c) \*12 342 dělitelné šesti **3**12 342 dělitelné dvěmi a zároveň třemi (3+1+2+3+4+2=15)

**6**12 342, **9**12 342

**2) Rozlož na prvočinitele**

a) 72 = **2.2.2.3.3** 72=8.9=2.2.2.3.3

b) 144 = **2.2.2.2.3.3** 144=2.72=2.8.9=2.2.2.2.3.3

c) 350 = **2.5.5.7** 350=35.10=5.7.2.5=2.5.5.7

**3)Najdi**

a) D(72;144)= **72** 72=8.9=2.2.2.3.3 144=2.72 D(72;144)=72

b) D(12;18;36)= **6** 12=2.2.3 18=2.3.3 36=2.2.3.3 D(12;18;36)=2.3=6

c) n(45;18)= **90** 45=3.3.5 18=2.3.3 n(45;18)=2.3.3.5=90

**4)**Při sportovním vystoupení budou cvičenci tvořit celky po osmi, nebo dvanácti. Jaký nejmenší počet cvičenců musí tvořit jeden celek?

n(8;12)=**24**

8=2.2.2

12=2.2.3

n(8;12)=2.2.2.3=24

**5)**Ve dvou jídelnách hotelu je stejné uspořádání židlí kolem stolů. V první jídelně může obědvat nejvýše78 osob, ve druhé nejvýše 54 osob. Kolik židlí nejvýše může být kolem jednoho stolu?

D(78;54)=**6**

78=2.39=2.3.13

54=6.9=2.3.3.3

D(78;54)=2.3=6