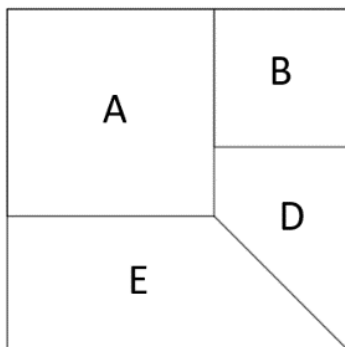
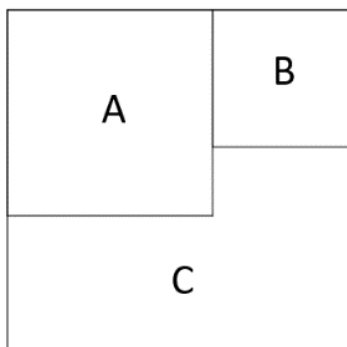


2. úloha (úterý 2. 12.)

Je dán čtverec a v něm dva menší čtverce o obsahích $A = 36$, $B = 16$.

(zadání pro NG) Určete obsah obrazce C.

(zadání pro VG) Určete poměr obsahů $D : E$.



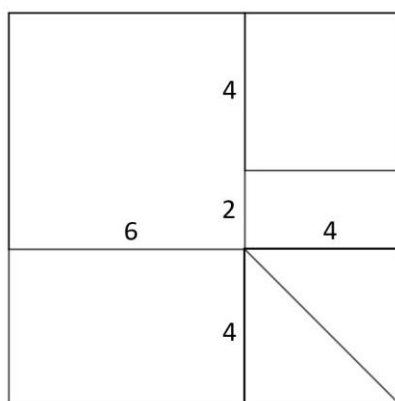
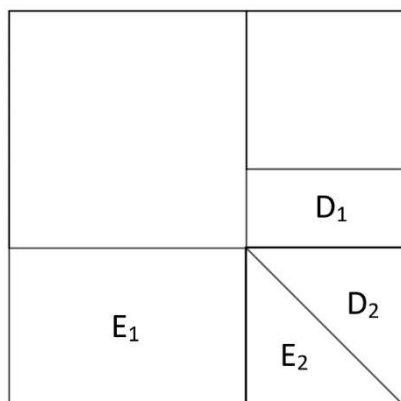
Řešení: 48 (NG), 1 : 2 (VG)

Počet správných odpovědí: 59

Postup: Ze zadaných obsahů vyplývá, že délky stran čtverců označených A, B jsou postupně 6 a 4. Délka strany velkého čtverce je proto $6 + 4 = 10$ a tento čtverec má obsah $10^2 = 100$.

(NG) Obsah obrazce C je tedy roven $100 - 36 - 16 = 48$.

(VG) Obrazce D, E jsou pravoúhlé lichoběžníky. Jejich obsahy můžeme spočítat buď užitím vzorců, nebo rozdělením na menší útvary:



Dle obrázků platí:

$$\frac{D}{E} = \frac{D_1 + D_2}{E_1 + E_2} = \frac{8 + 8}{24 + 8} = \frac{16}{32} = \frac{1}{2}$$