

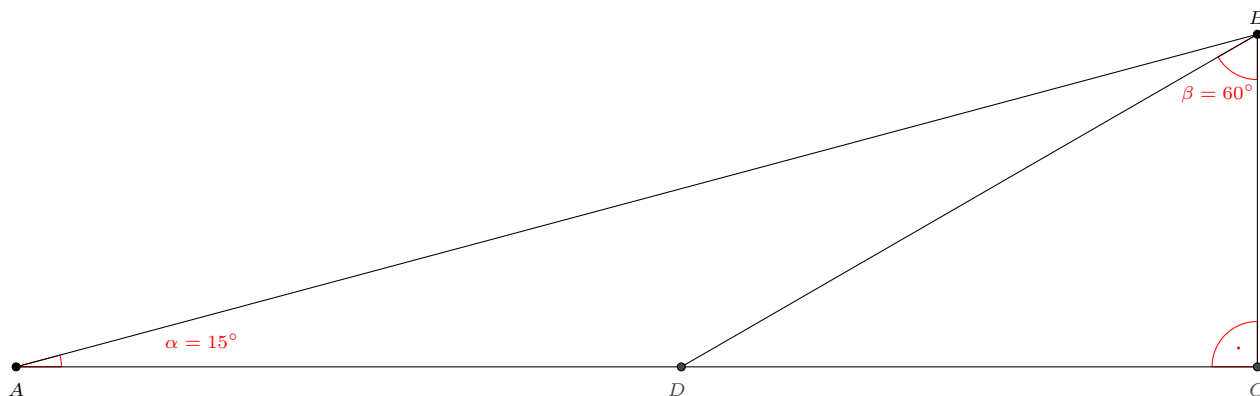
**1. feladat** A  $2 : 3 : 4 : 5 : 6 = 5$  kifejezésbe írd a zárójeleket úgy, hogy az egyenlőség igaz legyen!

**2. feladat** Számold ki az emeletes tört értékét! Írd fel közös nevezőre!

a)  $\frac{1}{1 + \frac{1}{2}}$     b)  $\frac{1 + \frac{1}{2}}{2}$     c)  $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$

**3. feladat** Egy háromszög oldalainak aránya 4:5:6. A legnagyobb oldal 3cm-rel hosszabb a legkisebb oldalnál. Mekkora a háromszög oldalai?

**4. feladat** Az ábrán látható  $AD$  szakasz hossza 10cm. Milyen hosszú a  $BC$  szakasz?



**5. feladat** Egy  $10 \times 10$ -es táblázat mezőibe számokat írtunk az ábrán látható módon. Mindegyik számnak vettük az utolsó számjegyét. Az azonos végződésű számokat egyformára, a különböző végűket különböző színűre festettük. Mit veszel észre az így kiszínezett táblázatban?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

**6. feladat** Adott az  $ABC$  háromszög, amelynek a területe  $50\text{cm}^2$ . Az  $ABD$  háromszög területe is  $50\text{cm}^2$ . Hol helyezkedhet el a  $D$  pont?

**7. feladat** Az  $ABCD$  trapéz alapjai  $AB$  és  $CD$ , átlóinak metszéspontja  $M$ . Bizonyítsd be, hogy az  $AMD$  és a  $BMC$  háromszögek területe egyenlő egymással!