

**2022/23**  
**MATEMATIKA 7-8.**  
**2.forduló PONTOZÁSI ÚTMUTATÓ**

**Összpontszám: 40 pont**

- 1.) a) 11 1 pont  
b)  $5 \cdot 7 + 3 \cdot 5 + 2 \cdot 4 =$  2 pont  
58 1 pont  
c)  $(2+3+2):5 =$  2 pont  
1,4 1 pont

**7 pont**

2.)

$$A = \frac{7}{5} + \frac{8}{3} \text{ (1 pont)} = \frac{61}{15} \text{ (1 pont)}$$
$$B = \frac{2}{15} \text{ (1 pont)} + \frac{1}{3} = \frac{7}{15} \text{ (1 pont)}$$
$$3A + 5B = 3 \cdot \frac{61}{15} + 5 \cdot \frac{7}{15} \text{ (1 pont)} = \frac{218}{15} \text{ (1 pont)}$$

**6 pont**

- 3.) a) 5 dm és 8 dm 2 pont  
b) 26 dm 2 pont  
c) 120 dm<sup>2</sup> 2 pont  
d) 300 2 pont

**8 pont**

- 4.) a) Felét 2 pont  
b) 204 1 pont  
c) 36 2 pont  
d) 32 2 pont  
e) 112,5% 2 pont

**9 pont**

5.)

- a) Sárga .....41 1 pont  
b) 8 zöld..... 38 1 pont  
c) Piros és sárga..... 51 2 pont  
d) Piros vagy sárga..... 31 2 pont  
e) Legalább 2 zöld..... 32 2 pont  
f) Mindegyik színből..... 51 2 pont

**10 pont**

*Felhasznált irodalom:*

*Maróti Lászlóné: Középszintű feladatok! Matematika Hatosztályos gimnáziumba készülőknél  
Matematika feladatlap a 8. évfolyamosok számára – 2013. január*