

**MATEMATIKA 7-8.****2.forduló PONTOZÁSI ÚTMUTATÓ**

1. a) Hányad részét kötötte meg eddig a sálnak? Felét ..... **2p**  
 b) Milyen hosszú sálat szeretne kötni? 204 cm.....**1p**.....  
 c) Hány cm-t kötött az első napon? 36 cm.....**2p**.....  
 d) Hány cm-t kötött a második napon? 32 cm ..... **2p**.....  
 e) Hány %-a az első napon megkötött..... 112,5%.....**2p**.....  
 f) A sál hány %-át kötötte meg 16,67% ..... **1p**.....

*10 pont*

2.

- a) Sárga .....41.....**1p**.....  
 b) 8 zöld.....38.....**1p**.....  
 c) Piros és sárga.....51.....**2p**.....  
 d) Piros vagy sárga.....31.....**2p**.....  
 e) Legalább 2 zöld.....32.....**2p**.....  
 f) Mindegyik színből.....51.....**2p**.....  
 g) Több sárga, mint piros.....51.....**2p**.....

*12 pont*

- 3.a) Melyik ez a szám?.....8912..... **2p**.....  
 b)Melyik ez a legkisebb szám?...10169.....**2p**.....

*4 pont*

- 4.a) Hány 3-mal osztható van?.....300.....**1p**.....  
 b) Hány 3-mal kezdődő van?.....100.....**1p**.....  
 c) Hány olyan hárommal kezdődő szám van, amelyik 3-mal is osztható?.....34.....**2p**.....  
 d) Az 5,6,7,8 számjegyekből hány háromjegyű szám képezhető, ha minden számjegy csak egyszer szerepelhet?.....24.....**2p**.....  
 e) Az 5,6,7,8 számjegyekből hány háromjegyű szám képezhető, ha egy számjegy többször is szerepelhet?.....64.....**2p**.....

*8 pont*

5. a) Mekkora az oldalai?.....5 dm és 8 dm.....**1p**.....  
 b) Mekkora a kerülete?.....26 dm.....**1p**.....  
 c) Ha a rövidebb oldalnak a kétszeresét veszem, a hosszabb oldalnak pedig a 150%-át, akkor mekkora lesz a keletkező téglalap területe?.....120 dm<sup>2</sup>.....**2p**.....  
 d) Hány %-a az így kapott téglalap területe az eredeti téglalap területének?.....300.....**2p**.....

*6 pont*

6.  $A = \frac{61}{15}$       **1p**

$B = \frac{7}{15}$       **1p**

$3A + 5B = \frac{218}{15}$       **2p**

*4 pont*