

Matematika levelezős verseny  
2017/2018-os tanév  
6. évfolyam

9. forduló  
Beküldési határidő:  
2018. február 14.

1. Az **5a384b** alakú, hatjegyű, 18-cal osztható számok közül milyen **a** és **b** esetén kapjuk a legkisebbet illetve a legnagyobbat? (**a** és **b** nem feltétlenül különböznek!)  
Indokolj!
2. Egy 7 dm hosszú és 4 dm széles téglalap alakú kartonpapír négy sarkából levágunk egy-egy egybevágó négyzetet. A megmaradt karton oldalait felhajtva egy felül nyitott téglatest alakú dobozt kapunk.  
Hány cm magas lehet a doboz, ha annak felületéhez  $2656 \text{ cm}^2$  papírt használtunk fel?

(Mindkét feladat esetében részletes magyarázatot kérek, ha szükséges, akkor rajzot is!  
Csak a végeredmény megadása nem teljes értékű megoldás.)

Matematika levelezős verseny  
2017/2018-os tanév  
6. évfolyam

9. forduló  
Beküldési határidő:  
2018. február 14.

1. Az **5a384b** alakú, hatjegyű, 18-cal osztható számok közül milyen **a** és **b** esetén kapjuk a legkisebbet illetve a legnagyobbat? (**a** és **b** nem feltétlenül különböznek!)  
Indokolj!
2. Egy 7 dm hosszú és 4 dm széles téglalap alakú kartonpapír négy sarkából levágunk egy-egy egybevágó négyzetet. A megmaradt karton oldalait felhajtva egy felül nyitott téglatest alakú dobozt kapunk.  
Hány cm magas lehet a doboz, ha annak felületéhez  $2656 \text{ cm}^2$  papírt használtunk fel?

(Mindkét feladat esetében részletes magyarázatot kérek, ha szükséges, akkor rajzot is!  
Csak a végeredmény megadása nem teljes értékű megoldás.)