

MATEMATIKA
7-8. évfolyamos tanulók számára
2. forduló

Össz.pontszám:	35p	
----------------	------------	--

A feladatlap kitöltendő:

2025. november 27-én (csütörtökön) 13.00-15.00 óra között 45-45 perc alatt tantárgyanként, felügyelet mellett!

Név:.....

Iskola neve, címe (bélyegző is lehet):

.....

Tollal dolgozz!

1. Egy tartályban 12,5 liter víz van. Hány liter víz lesz a tartályban, ha
- a) hozzáöntünk 3,2 dl vizet?
 - b) leeresztünk 750 ml vizet?
 - c) $0,004 \text{ m}^3$ vizet töltünk a tartályba?
 - d) először hozzáöntünk 3,2 dl vizet, majd leeresztünk belőle 750 ml vizet. Ezután a tartályba még $0,004 \text{ m}^3$ vizet töltünk?

5 pont

2. Egy kertészet háromféle virágot árul: rózsát, tulipánt és levendulát. A rózsák darabja 420 Ft, a tulipánok darabja 280 Ft, a levendula palánták darabja 650 Ft. Egy vásárló összesen 18 darab virágot vett. A virágok egyharmada rózsás. A többi virág között kétszer annyi a tulipán, mint a levendula.
- a) Hány rózsát vásárolt?
 - b) Hány tulipánt vásárolt?
 - c) Hány levendulát vásárolt?
 - d) Hány forintba kerülne a 18 virág?
 - e) A pénztárnál kiderült, hogy a kertészet 30% kedvezményt ad minden termékre. Így végül mennyit fizetett a vásárló a 18 virágért?

8 pont

3. Melyik állítás igaz, és melyik hamis?

- a) Minden paralelogramma trapéz.
- b) Minden rombusznak 2 szimmetriatengelye van.
- c) Nincs olyan rombusz, amelynek átlói egyenlők.
- d) Van olyan téglalap, amelynek átlói felezik a szögeket.

4 pont

4. Egy évfolyamon 48 tanuló van. 30 tanuló jár kosárlabda edzésre, 26 tanuló pedig futó edzésre. Tudjuk, hogy minden tanuló jár legalább egy edzésre.

- a) Hány tanuló jár csak kosárlabdára?
- b) Hány tanuló jár csak futóedzésre?
- c) Hány tanuló jár mindkét edzésre?

6 pont

5. Egy háromszög oldalainak aránya $5 : 5 : 6$. A háromszög kerülete 64 cm.

- a) Határozd meg a háromszög oldalainak a hosszát!
- b) Milyen háromszögről szól a feladat?
- c) A leghosszabb oldalhoz tartozó magasság hossza, a leghosszabb oldal hosszának $\frac{2}{3}$ része. Milyen hosszú ez a magasság?
- d) Mekkora a háromszög területe?

7 pont

6. Egy 8. osztály matematika dolgozatot írt. A dolgozatok osztályzatai a következők voltak:

5, 4, 3, 5, 2, 4, 5, 3, 5, 4, 2, 3, 5, 4, 5, 2, 3, 4

- a) Határozd meg a dolgozatok átlagát!
- b) Az osztálynak hány százaléka kapott legalább 4-es osztályzatot?
(Válaszodat egész százalékra kerekítsd!)
- c) Mennyi a valószínűsége annak, hogy a dolgozatok közül egyet véletlenszerűen kiválasztva, az közepes lesz?
(Válaszodat két tizedesjegy pontossággal add meg!)

5 pont