

Dugonics András Matematika Verseny 2025/26. II. forduló

2026. január 28. 14.00 helyben

Feladatlap ötödik évfolyam

Kedves Versenyző!

Gratulálok eddigi eredményednek! Ebben a fordulóban hat feladatot kell megoldanod. A feladatokat tetszőleges sorrendben oldhatod. Számológépet nem lehet használni. A megoldás során mindent írf le, ami a megoldáshoz kapcsolódik. 60 perc áll rendelkezésedre. Jó munkát kívánok!

1. Mennyi a műveletsor eredménye? A végeredményt kerekítsd tízesekre!

$$(2410 - 657) \cdot 18 - (6943 + 3506) : 9 =$$

2. Feri a piacon vesz valamennyi almát és ugyanannyi barackot és 6000 forintot fizet érte. Teri ugyanott egy kilogrammal kevesebb almát, de egy kilogrammal több barackot vásárol. Teri 400 forinttal fizet többet, mint Feri. Mennyibe került egy kilogramm alma és egy kilogramm barack, ha mindketten 10 kilogramm gyümölcsöt vásároltak?
3. Jani drótból téglalap alakú rácsot szeretne összeállítani, amit 2 centiméter oldalú négyzetek alkotnak, és oldalai 60 és 40 centiméter hosszúak. 100 méter hosszú drót áll rendelkezésére. Hány darab ilyen rácsot tud belőle készíteni? (a drót vastagságától, és a kötésekhez szükséges hosszúságtól eltekintünk)
4. Egy kosárban almák vannak. Anna kiveszi az almák felét. Bea betesz a kosárba 3 almát. Cili kiveszi az almák harmad részét. Ezután jön Dóri és kiveszi az almák ötöd részét. Így a kosárban 8 darab alma marad. Hány alma volt eredetileg a kosárban?
5. Két négyzet alapú hasáb együttes felszíne 70 négyzetcentiméter. Mindkét hasáb magassága háromszorosa az alapél hosszának, és a kisebbik hasáb minden éle fele akkora, mint a nagyobbik hasáb neki megfelelő élhosszúsága. Mekkora a két hasáb együttes térfogata?
6. A háromjegyű számok közül kiválasztottuk azokat, amelyeknek pontosan két számjegye megegyezik. Hány darab ilyen szám van, és mennyi ezeknek a háromjegyű számoknak az összege?