Dugonics András Matematika Verseny 2025/26. II. forduló

2026. január 28. helyben

Feladatlap hatodik 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 írj le, ami a megoldáshoz kapcsolódik. 60 perc áll rendelkezésedre. Jó munkát kívánok!

1. Mennyi a műveletsor eredménye? Az eredményt írd fel tört és tizedes tört alakban is! Kerekítsd az eredményt tizedekre!

$$\left(\frac{5}{8} - 1\frac{3}{5}\right) \cdot 10 - (5{,}74 + 4{,}2) : 7 =$$

2. Józsi 10000 forintból 1900 forintot kap vissza miután a piacon málnát vásárolt valahány kilogrammot. Mire Rózsi a piacra ér, a málna árát 100 forinttal felemelték, így aztán pénzéért csak fele annyit tud venni, mint Józsi, igaz, csak 5000 forintot hozott magával. Ő 50 forintot kap vissza a vásárlás után. Mennyibe került eredetileg egy kilogramm málna a piacon?
3. Egy téglalap alakú lapból négyzeteket vágunk ki úgy. hogy a négyzetek között és a lap szélén is 5 mm széles csík maradjon. A lap kerülete 82 cm, és összesen 55 darab kis négyzetet vágunk ki, amelyeknek oldalai 2 cm hosszúak. Mekkora a megmaradt rész területe?
4. Egy vasúti vonalon a két végállomás között 3 megálló van. Az első megállónál leszáll az utasok fele, és felszáll 1 ember. A második megállónál leszáll az utazók harmad része, és felszáll 2 ember. A harmadik megállóban leszáll a vonaton lévők negyed része, és felszáll még 4 ember. Így a végállomásra 7 utas érkezik. Hányan voltak a vonaton az induláskor?
5. Egy négyzetes hasáb magassága négyszerese az alapél hosszának. Egy másik hasábnak az egyik alapéle a fele, a másik a negyed része az előzőnek, a magassága pedig nyolcad része annak. A két hasáb térfogatának összege 260 köbcentiméter. Mekkora a két hasáb felszínének az összege?
6. A négyjegyű számok közül kiválasztottuk azokat, amelyeknek legalább három számjegye megegyezik. Mennyi a maradék négyjegyű számok száma?

KATOLIKUS PEDAGÓGIAI INTÉZET
KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS MINISZTÉRIUM
Nemzeti Tehetség Program