

MATEMATIKA PÓTVIZSGA

6. évfolyam

2005/2006.

1. Végezd el a következő műveleteket!

a) $\left(3\frac{1}{2} - \frac{5}{9}\right) \cdot 6 - 10\frac{2}{3} : 16 =$

b) $\frac{3}{5}(3 - (-4 + 2) : 2) =$

2. Oldd meg a következő egyenletet és egyenlőtlenséget!

a) $\frac{3x-1}{2} - \frac{2x+1}{3} + 1 = x$

b) $0,2(3x+2) - 5x \geq 3 - 2x$

3. Egy 3000 Ft-os játék árát 20%-kal csökkentettek. Ebből az árból további 10%-ot engedtek. Mennyibe kerül így a játék?

4. Egy derékszögű háromszög egyik szöge 36° -os. Mekkora szögekre bontja az átfogóhoz tartozó magasság a derékszöget?

5. Írj a rombuszról 10 igaz állítást!

6. Szerkessz derékszögű háromszöget, amelynek átfogóhoz tartozó magassága 5cm, két hegyesszögének aránya pedig 1:5!

7. Tervezz egy tengelyesen szimmetrikus ábrát! Tartalmazzon kört, háromszöget, téglalapot!