

## MATEMATIKA VIZSGA

6. évfolyam

2001/2002.

B csoport

1. Végezd el az alábbi műveleteket:

a)  $\frac{2}{3} - \frac{32}{9} : \left(\frac{7}{3} - \frac{5}{9}\right) - 8 \cdot \frac{5}{6} =$

b)  $8 \cdot 6,5 + (1,5 - 6,3 : 0,9) : 0,25 =$

2. Oldd meg a következő egyenletet, illetve egyenlőtlenséget:

a)  $2 - \frac{5-x}{3} = x + 7$

b)  $5(2-x) - 3(x-8) \leq -8 - 2(x+3)$

3. Egy három napos kiránduláson a diákok összesen 45 km-t tettek meg gyalog. Az első nap megtették a teljes távolság 32%-át, a második napon a hátralévő út  $\frac{2}{3}$  részét. Hány km-t gyalogoltak az első, illetve a második napon?

4. Egy téglatest összes (mind a tizenkettő) élének hosszát összeadva 172 cm-t kapunk. Az egy csúcsból kiinduló élek közül a leghosszabb a legkisebb kétszeresénél 2 cm-rel kisebb, a középső pedig 5 cm-rel nagyobb a legrövidebbnél. Mekkora a téglatest élei és felszíne?

5. Szerkessz húrtrapézt, ha hosszabbik alapja 8 cm, szára 3,6 cm és a trapéz egyik szöge éppen akkora, mint a szabályos nyolcszög egyik belső szöge. Mekkora a trapéz szögei? A szerkesztéshez vonalzó és körző használható! Írd le a szerkesztés lépéseit!