

MATEMATIKA VIZSGA

6. évfolyam

2003/2004.

A csoport

1. Számítsd ki a kifejezések értékét!

$$5,5 : 1,25 - 450 \cdot 0,08 =$$

$$\left[5\frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{5}{4}\right) - \left(-\frac{5}{9}\right) : \frac{10}{21} \right] : 4 =$$

2. Igaz vagy hamis? Válaszodat indokold!

- Ha egy ötjegyű szám 65-re végződik, és osztható hárommal, akkor tizenöttel is osztható.
- Van olyan trapéz, melynek minden oldala különböző hosszúságú.
- A 4, 235 szám tizedekre kerekítve 4, 3.
- Van olyan háromszög, ahol a belső szögek csökkenő sorrendben mindig 20 fokkal kisebbek az előzőnél.
- A $\frac{4}{11}$ tizedestört alakjában a tizedesvessző után a 2004. helyen hármas számjegy áll.

3. Oldd meg az egyenlőtlenséget, és ábrázold a megoldást számegyenesen!

$$7 \cdot (2x + 5) - 2 \cdot (5x - 6) \leq 7 - (2 - x)$$

4. Robinson a hajóroncsok között talált egy láda szegét. Tutajépítéshez félretette a 22%-át. A maradék harmadrészből bútorokat készített, így kunyhóépítéshez 260 darab szeg maradt. Hány darab volt a ládában eredetileg?

5. Keresd meg a 936 és 390 legkisebb közös többszörösét és legnagyobb közös osztóját!

6. Megrajzoltuk az ABCD deltoid AC szimmetriaátlóját. Tudjuk, hogy a deltoid C csúcsnál lévő szöge 60° , és egyik oldala 45 mm hosszú. Szerkeszd meg a deltoidot! Hány megoldás van?

