

MATEMATIKA VIZSGA

6. évfolyam

2003/2004.

B csoport

1. Számítsd ki a kifejezések értékét!

$$4,5 : 1,5 - 0,08 \cdot 250 =$$

$$\left[3\frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{4}{5}\right) - \left(-\frac{8}{9}\right) : \frac{16}{25} \right] : 5 =$$

2. Keresd meg az 504 és az 1050 legkisebb közös többszörösét és legnagyobb közös osztóját!

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

$$5 \cdot (2x + 3) - 7(x - 5) \geq 4 - (6 - x)$$

4. Robinson a hajóroncsok között talált egy tekercs drótot. Kunyhóépítéshez elhasználta a 64%-át. A maradék harmadrészből bútorokat készített, így tutajépítéshez 30 méter maradt. Hány méteres volt a tekercs?

5. Igaz vagy hamis? Válaszodat indokold!

- Ha egy négyjegyű szám 22-re végződik és osztható hárommal, akkor tizenkettővel is osztható.
- Nincs olyan húrtrapéz, amelynek minden oldala különböző hosszúságú.
- A 4,235 szám tizedekre kerekítve 4,24.
- Van olyan háromszög, ahol a belső szögek növekvő sorrendben mindig 15 fokkal nagyobbak az előzőnél.
- A $\frac{3}{11}$ törtben a tizedes vessző után a 2004. számjegy a kettes.

6. Megrajzoltuk az ABCD deltoid AC szimmetriaátlóját. Tudjuk, hogy a deltoid A csúcsnál levő szöge 60° , és egyik oldala 43 mm hosszú. Szerkeszd meg a deltoidot! Hányféle megoldás van?

