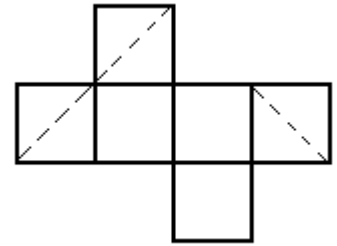




SZEGŐ GÁBOR MATEMATIKAVEVERSENY I. FORDULÓ

1. A kertem $\frac{3}{7}$ részét felástam. Ekkor megállapítottam, hogy 524 m^2 -t kell még felásnom. Hány négyzetméteres a kertem?

2. Egy tömör kockát elmetszettünk egy síkkal. A sík és a kocka felszínének közös pontjait a szaggatott vonalak jelölik az ábrán. Milyen síkidomot alkot a kockán a szaggatott vonallal berajzolt síkmetszet?



3. Igazoljuk, hogy bárhogyan is adunk meg nyolc természetes számot, biztosan lesz közöttük kettő, amelyek különbsége osztható 7-tel!

4. Bálint gazda zöldségeskertje 6 m hosszú és 3 m széles. Minden héten 6 kanna vizet locsol rá. Egy napon 16 mm eső esett. Hány heti locsolásnak felel meg ez az eső? (A locsolókanna 12 l-es.)

5. Egy iskolába 1100-nál kevesebb tanuló jár. A tanulókat 6-osával, 7-esével, 8-asával és 9-esével sorakoztatva az utolsó sorban mindig 4 tanuló áll. Hány tanulója van az iskolának?

6. Elosztottuk 3-mal azt a 2014 jegyű számot, amelynek minden számjegye 1-es. Hány nullát tartalmaz a hányados? Milyen számjegyre végződik a maradékos osztás hányadosa, és mennyi a maradék?

7. Adél és András 100 db dinnyét szedett le. Adél dinnyéinek $\frac{3}{16}$ része sárgadinnye, András dinnyéinek

$\frac{4}{9}$ része görögdinnye. Hány dinnyét szedett Adél?

8. András elindul A városból B városba, és egyenletes sebességgel óránként 3 km utat tesz meg. Háromnegyed órával ezután Béla is elindul Andrással szemben, B városból A városba. Az ő sebessége 4 km/h. A két város távolsága 12 km.

- Egy órával András indulása után milyen távolságra lesznek egymástól?
- Mikor és hol találkoznak?

Figyelem: Azokat a feladatokat, amelyekről egyértelműen kiderül, hogy kidolgozásukkor a versenyzők összedolgoztak, nem értékeljük.

