

7. alkalom 6. osztály matematika

1. Egy osztály táborozni indult a Börzsönybe. A madarak vonulásának megfigyeléséhez gyűrűzték a madarakat. Az első reggel 4 madárfogó hálót feszítettek ki:

26 dm 50 cm

4 m 7 dm

11 m 50 cm

500 cm

a, Mennyivel hosszabb a leghosszabb, mint a legrövidebb háló?

b, Mennyi a 4 háló együttes hossza?

2. Kati egy műveletsor eredményét kiszámolva 250-et kapott. Rájött azonban, hogy az utolsó műveletben az 5-tel való osztás helyett 5-tel szorozott. Melyik számot kapta volna eredményül, ha az utolsó műveletet helyesen végzi el?

3. Végezd el a műveleteket!

a, $\frac{219}{36} \times 9 =$

b, $14 \times \frac{3}{28} =$

c, $2\frac{6}{25} \times 65 =$

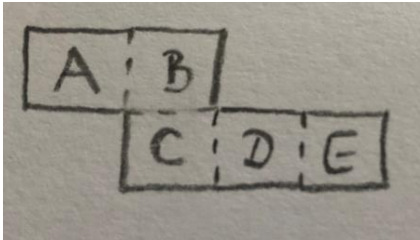
d, $\frac{15}{8} \div 4 =$

e, $228,605 : 65 =$

f, $32,48 \times 405 =$

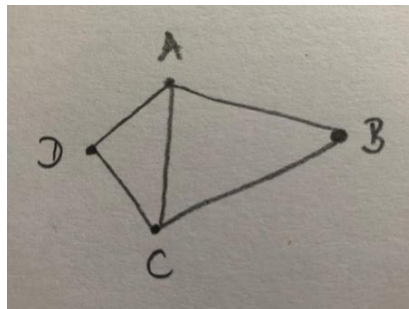
4. Az ábrán látható papírlapot a szaggatott vonalak mentén hajtogatva felül nyitott dobozt készítünk. Melyik betűvel jelölt négyzet lesz a doboz alján?

a, A b, B c, C d, D e, E



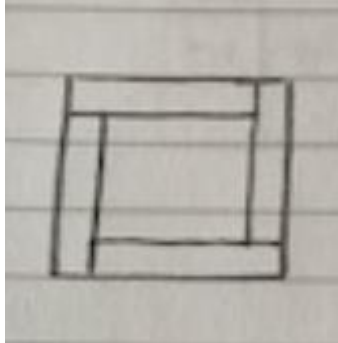
5. Határozd meg, hogy hány egész szám van a $3,17$ és a $20,16$ tizedes törtek között!

6. Négy várost az ábrán látható módon összesen 5 út köt össze. Egy kerékpáros verseny során mind az 5 úton pontosan egyszer haladnak végig a versenyzők. A verseny az A jelű városból indul. Hányféle lehetséges útvonala van a versenynek?



7. Legalább hány foka van annak a lépcsőnek, amelyből ha kettesével megyünk rajta, végül 1 fok marad, ha hármasával, akkor 2, ha négyesével akkor 3, ha ötösével, akkor 4, ha hatosával akkor 5, ha hetesével akkor egy sem?

8. Julcsi nagymamája négyzet alakú kertjét 5 részre osztotta az ábrán látható módon. A külső, téglalap alakú részbe hagymát, a középső, négyzet alakú részbe sárgarépat vetett. Hányszor akkora területen van hagyma, mint sárgarépa, ha a téglalap alakú részek hosszabb oldala négyszer olyan hosszú, mint a rövidebbik?



9. Kriszti a névnapi bulijára két testvérpárt is meghívott. Peti és Julcsi, valamint Zoli és Timi testvérek. A testvérpárok egyszerre érkeznek Krisztihez. Hányféle sorrendben léphetnek be az ajtón, ha egyik fiú sem léphet be közvetlenül a saját testvére előtt?

10. Az ábrán látható lépcső egységkockákból áll. Teljes felülete zöldre van festve. A festés után szétszedve a lépcsőt hány kiskockának lesz 6; 5; 4; 3; 2; 1; és 0 zöldre festett lapja?

