

Postára adási határidő: 2019. január 17.

Tollal dolgozz!

Számításaidat részletezd!

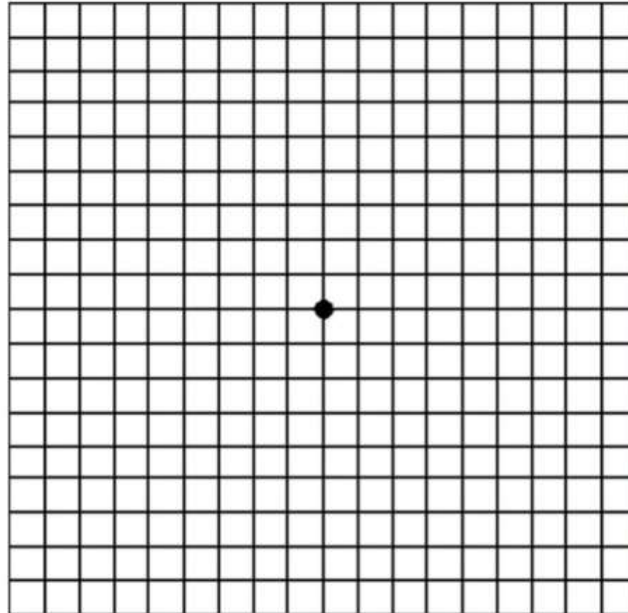
Feladatok	Összes/ Elért pontszám
<p>1.) $A = 50$ és 120 <i>legnagyobb közös osztója.</i></p> <p>A=.....</p> <p>$B = 2,6 \cdot 10^4$</p> <p>B=.....</p> <p>$C = 4\frac{5}{3} : \frac{60}{15}$</p> <p>C=.....</p> <p>$D = 0,75 : 0,15 - (4,15 - 5,02)$</p> <p>D=.....</p>	<p>12 pont/</p>

<p>2.)Tedd igazzá az alábbi egyenlőtlenségeket!</p> <p>$4,75\text{ kg} - \dots\dots\dots g = 2,1\text{ kg}$</p> <p>$0,58\text{ hl} + \dots\dots\dots cl = 100\text{ l}$</p> <p>$4,5\text{ h} + \dots\dots\dots min = 1\text{ nap}$</p> <p>$4,5\text{ cm}^3 = \dots\dots\dots l$</p> <p>$3,8\text{ cm}^2 + \dots\dots\dots dm^2 = 1,5\text{ m}^2$</p>	<p>10 pont/</p>
<p>3.) Egy osztálykiránduláson mindenkinek 5 Ft-ot kellett eredetileg behozni, viszont 3 tanuló költségeit a többiek adták össze, így fejenként 5 Ft-tal többet fizettek be. Hány tanulója van az osztálynak?</p>	<p>8 pont/</p>

<p>4.) Milyen számot írjunk a ■ helyére, hogy a $11 \cdot x - 13 \cdot (x - 2) = \blacksquare - 7$ egyenlet megoldása 13 legyen!</p>	<p>10 pont/</p>
<p>5.) Mekkora lesz annak a kiskockának a felszíne, amely egy 100 cm élű kockának 125 kiskockára való szétdarabolásával keletkezik?</p>	<p>10 pont/</p>

6. Adott egy trapéz négy csúcsa: $A(3; 4)$, $B(-1; 3)$, $C(-3; -1)$, $D(-1; -4)$

- a.) Ábrázold a trapézt koordináta-rendszerben!
 b.) Hány kis négyzetet tartalmaz a trapéz?



10 pont/

7.) Ha a kocka élét 30 %-kal csökkentjük, a kocka felszíne 1176 cm^2 lesz.
 Számítsd ki az eredeti kocka térfogatát köbcentiméterben!

10 pont/

<p>8.) Mennyi 26%-os kénsavat kell hozzákeverni 40 kg 68 %-os kénsavhoz, hogy 32 %-os koncentrációjú kénsavat állítsunk elő? (Készíts táblázatot is!)</p>	<p>10 pont/</p>
<p>9.) Egy építkezésnél a talajvíz kiszivattyúzására 3 szivattyút állítottak be. Egyedül az első szivattyúval 3 óra alatt, a másodikkal 4 óra alatt, a harmadikkal 6 óra alatt lehet a vizet kiszivattyúzni. A 3 szivattyú 0,5 órás együttes munkája után a maradék vizet az első és a harmadik szivattyúzzák ki. Összesen mennyi időbe telik a víz kiszivattyúzása?</p>	<p>10 pont/</p>

<p>10.) Két város között a távolság 320 km. Egyidőben elindul egymással szembe két vonat, az első városból 45 km/h, a másiktól 35 km/h sebességgel. Az első városból ugyanakkor elindul egy fecske 50 km/h sebességgel.. Elrepül a szembe jövő vonatig, ott visszafordul és repül az első vonattal szemben. Ezzel találkozáskor ismét visszafordul, és repül a másik vonattal szembe, és így tovább. Milyen távolságot repül be a fecske, amíg a vonatok találkoztak?</p>	
<p>A negyedik fordulóban elért összpontszám:</p>	<p>10 pont/ 100 pont/</p>