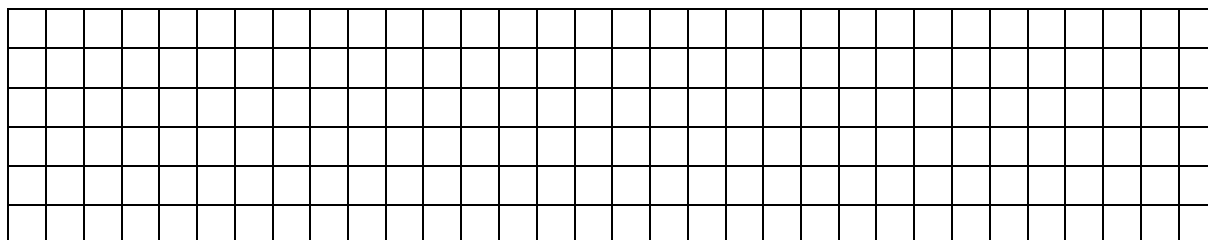




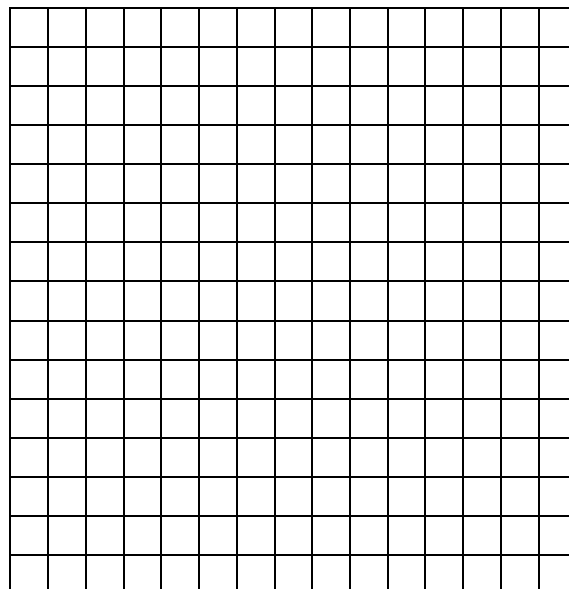
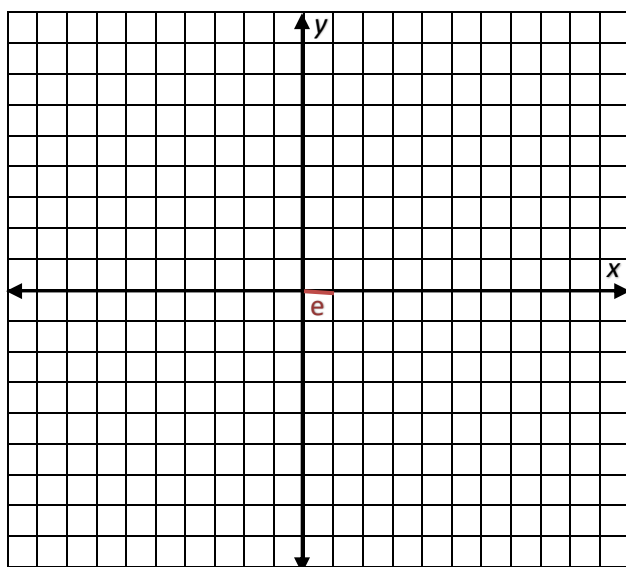
2. Oldd meg az egyenletet az egész számok halmazán!

$$3x - 5x + 3(x - 8) = 9 - 2(1 - 2x)$$



5	
---	--

3. Adott a koordináta rendszerben A (-6; 6) és B (2; -9) pont.  
Milyen távolságra vannak egymástól? (A választ egységben add meg!)

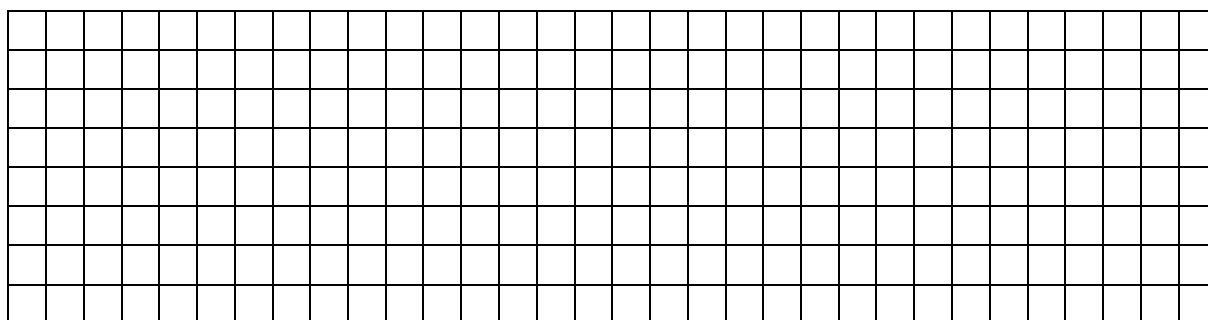


5	
---	--

4. A) Milyen értéket adhatunk p-nek, hogy a  $\frac{p+2}{3}$  kifejezés

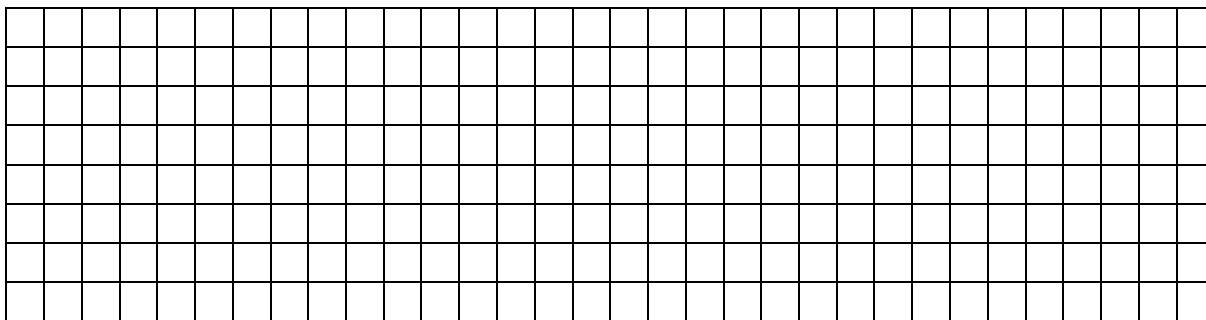
- a) negatív
- b) nulla legyen?

Indokolj!



4	
---	--

B) Bizonyítsd be, ha  $x$  egész szám, akkor  $x^2 - x$  osztható 2-vel!



4	
---	--

5. Döntsd el! Az alábbi állítások közül melyik igaz (I), melyik hamis (H)? Írd az állítás után álló vonalra

a) A derékszögű háromszögnek nincs magasságpontja. \_\_\_\_\_

b) Ha egy négyszög két – két szomszédos szögének összege  $180^\circ$ , akkor ez a négyszög paralelogramma. \_\_\_\_\_

c) Van olyan rombusz, amelyiknek a két átlója egyenlő. \_\_\_\_\_

d) Található olyan tört, amelyik  $\frac{5}{8}$ -nél nagyobb, de  $\frac{6}{8}$ -nél kisebb. \_\_\_\_\_

e) A zérusnak végtelen sok osztója van. \_\_\_\_\_

f)  $\frac{4}{5}$ -nek az  $\frac{5}{2}$  része egész szám. \_\_\_\_\_

g) Ha egy szorzat nulla, akkor legalább egyik tényezője 0. \_\_\_\_\_

h) Ha két háromszög területe egyenlő, akkor azok egybevágók. \_\_\_\_\_

i) Ha egy sokszög szabályos, akkor középpontosan tükrös. \_\_\_\_\_

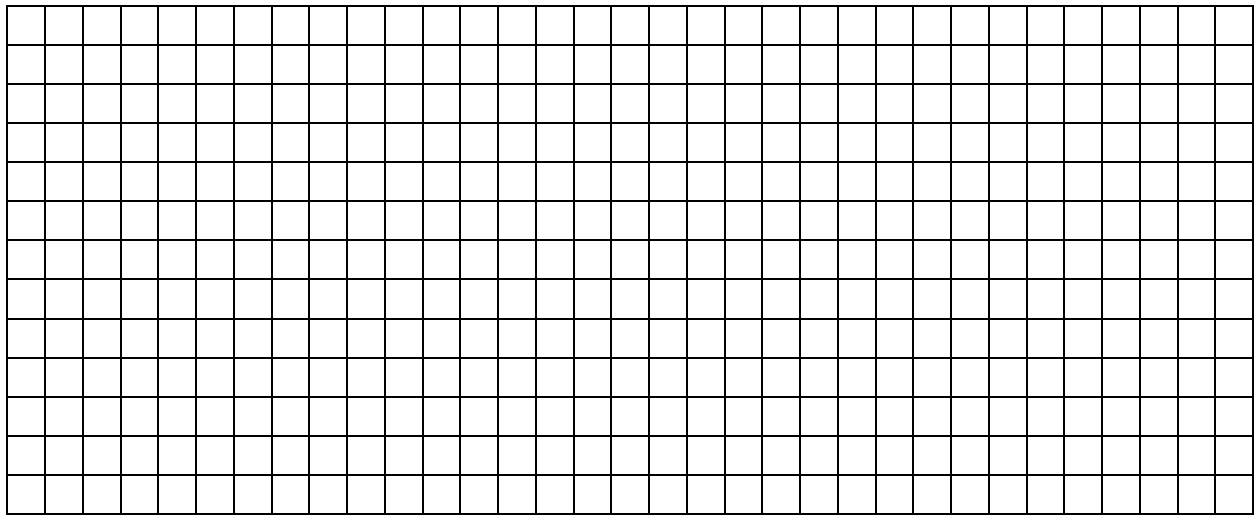
j) Ha egy kéttényezős szorzat tényezői azonos előjelűek, akkor a szorzat mindig pozitív. \_\_\_\_\_

k) Ha egy kör sugara kétszerese egy másik kör sugarának, akkor a területe négyszer akkora, mint a másíknak. \_\_\_\_\_

11	
----	--

6. A hús sütésekor tömegének 35%-át elveszíti.

Hány kg húst kell egy étteremtulajdonosnak megrendelnie ahhoz, hogy 650 fő részére 13 dkg-os sült húsadagokat tudjon felszolgálni?

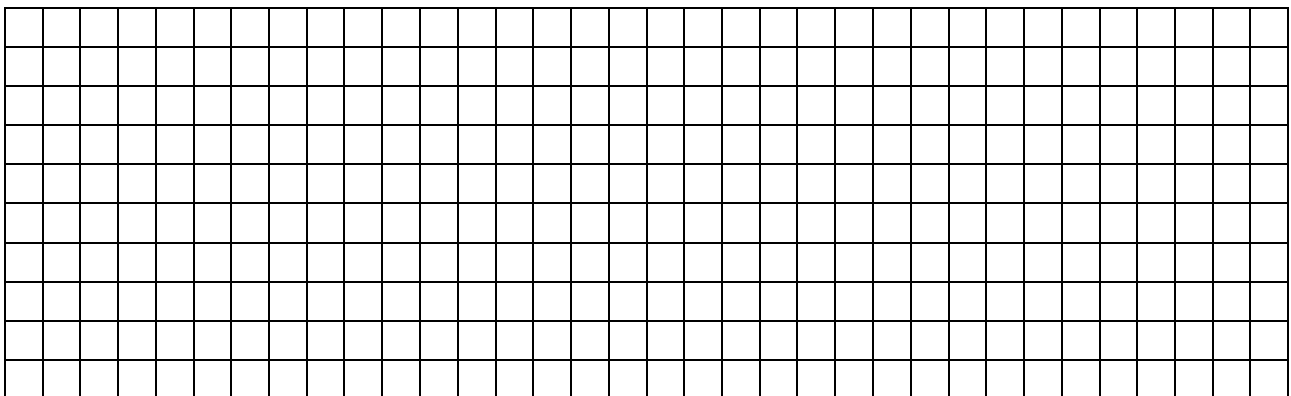
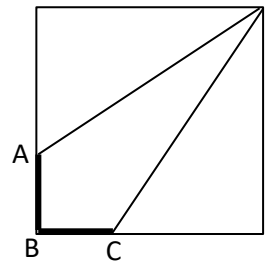


6	
---	--

7. Egy 4 cm oldalú négyzetet 3 egyenlő területű részre osztottunk, az ábrán látható módon.

Milyen hosszú az  $ABC$  törött vonal?

Számolásod indokold!



6	
---	--