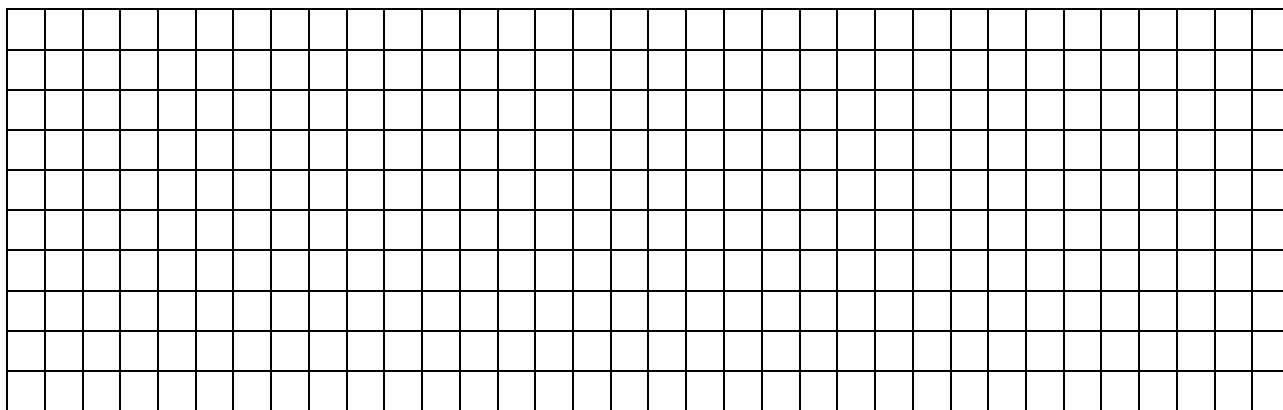
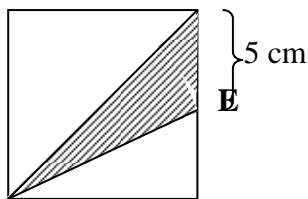


3. Az ábrán egy négyzet látható. Az **E** pont az oldalának a középpontja. Állapítsátok meg a besatírozott háromszög területét!



5	
---	--

4. A helyes választ karikázd be a TOTÓ-ban!

- a. Szabó úr reggelenként esernyővel vagy esernyő nélkül indul az irodájába. Hétfőtől péntekig hányféleképpen mehet munkába?
- 1 Ha naponta kétféleképpen mehet, akkor az 5. napon 10-féleképpen.
 - 2 Szabó úr 32- féleképpen mehet irodájába, mert $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^5 = 32$.
 - X Mostanában minden reggel viszi az esernyőjét, mert várja az esőt.



- b. A 24-et három azonos számjegy felhasználásával, műveleti jelek segítségével fel lehet írni.

Melyek lehetnek ezek a számjegyek?

- 1 Nyolcasokból lehet csak felírni.
 - 2 Három ilyen szám van, a 2, 3, 8.
 - X A 9 kivételével minden szám jó.
- c. Vajon hány értelmes szó állítható össze a MÉTER szó betűiből?
- 1 Kettő
 - 2 Nyolc
 - X Öt különböző betűből 120 szó állítható elő: $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$

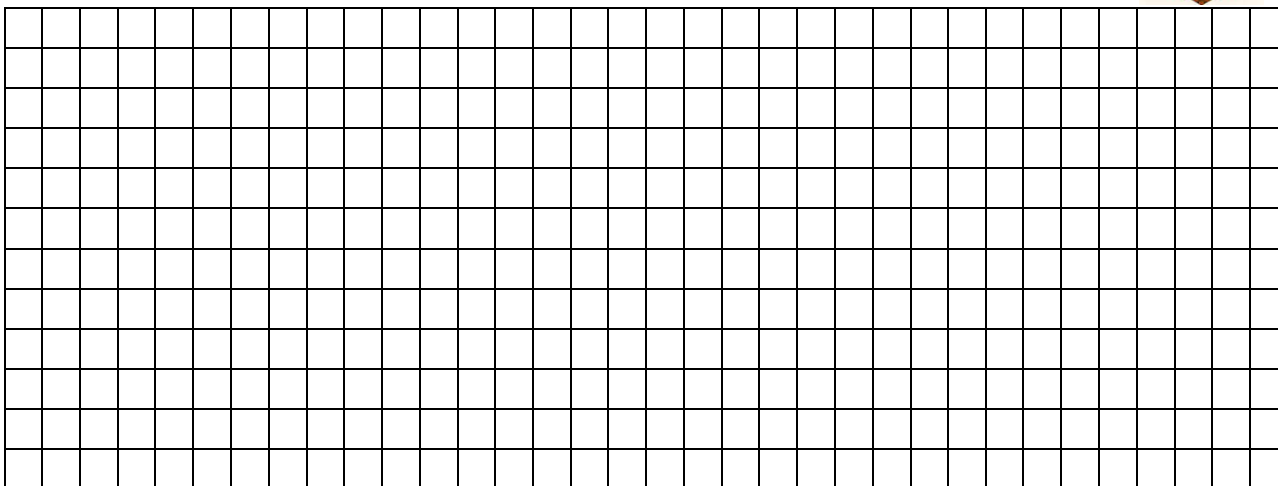
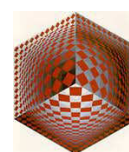
6	
---	--

5. Igaz vagy hamis az állítás? X-szel jelöld a megfelelő mezőben!

	igaz	hamis
Minden lineáris függvény grafikonja átmegy az origón.		
Van olyan lineáris függvény, melynek grafikonja átmegy az origón.		
Van olyan négyzetszám, amely egyben köbszám is.		
Nem igaz, hogy nem minden köbszám négyzetszám is egyben.		
Minden olyan függvény, amelynek a meredeksége kisebb mint 1, csökkenő függvény.		

5

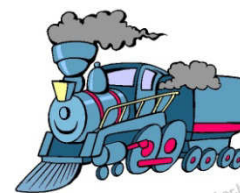
6. Ha a kocka élét 30%-kal csökkentjük, a kocka felszíne 1176 cm^2 lesz.
Számítsd ki az eredeti kocka térfogatát köbcéntiméterekben!



8

7. Egy vonaton Smith, Robinson és Jones a fűtő, a fékező és a mozdonyvezető, de nem biztos, hogy ebben a sorrendben. A vonaton utazik továbbá 3 üzletember, akiket ugyanígy hívnak: Mr. Smith, Mr. Robinson és Mr. Jones.

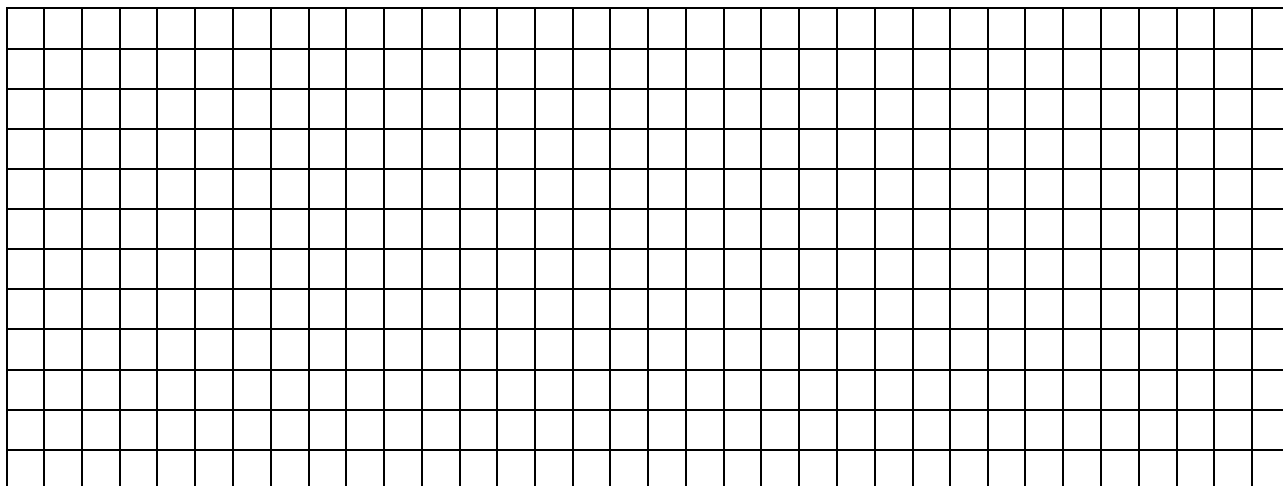
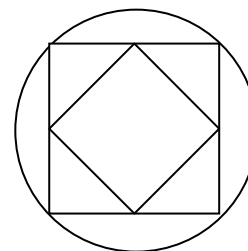
- 1 Mr. Robinson Detroitban lakik.
- 2 A fékező pontosan félúton lakik Chicago és Detroit között.
- 3 Mr. Jones pontosan 20 ezer dollárt keres évenként.
- 4 A fékező közvetlen szomszédja az egyik utas, pontosan háromszor annyit keres, mint a fékező.
- 5 Smith billiárdban meg szokta verni a fűtőt.
- 6 A fékezővel azonos nevű utas Chicagóban lakik.



Hogy hívják a mozdonyvezetőt? _____

5

8. Az ábrán látható kör átmérője 100 mm.
Mekkora a körben levő kisebb négyzet területe?



9	
---	--