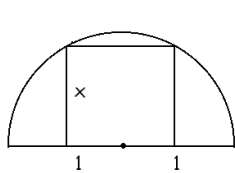


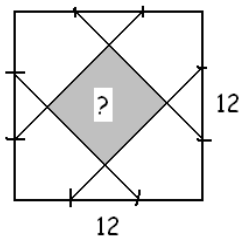
NÉV:

5-ös: 61-75 pont; 4-es: 51-60 pont; 3-as: 41-50 pont; 2-es: 31-40 pont.

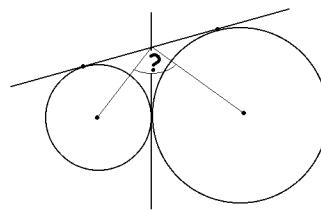
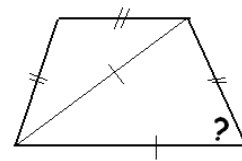
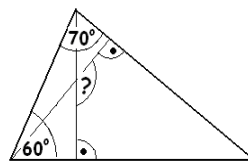
- Hányféleképp tudsz sorba rakni 4 egyforma golyót, melyek közül 2 piros és 2 kék?
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 12 (E) 24
- Hány olyan 0-tól különböző természetes szám van, amelyet 5-tel osztva a hányados és a maradék megegyezik?
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 4 (E) 5
- Hány olyan szám van 1 és 100 között, amely osztható 6-tal és 9-cel is?
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5
- Ha egy pozitív egész számból elveszünk 7-et, akkor 7-tel osztható, ha 8-at, akkor 8-cal osztható, ha pedig 9-cet, akkor 9-cel osztható számot kapunk. Hány ilyen szám van 2009-ig?
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4
- Az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 számok közül egyet elhagytunk. A megmaradt számok átlaga 6. Mi volt az elhagyott szám?
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 11



Mekkora a négyzet?



négyzet harmadoló pontokkal



- Fél öt és öt óra között Jancsi megnézi a karóráját, a mutatók éppen egy egyenesbe esnek. Hány perc múlva lesznek legközelebb merőlegesek egymásra a mutatók?
- Vannak-e négyzetszámok a következő sorozatban: 11, 111, 1111, 11111, ... ?
- Milyen számjegyre végződik 1992^{1991} ?
- Egy A pozitív egész szám 3-mal osztva 1 maradékot ad, 37-tel osztva 33 maradékot ad. Mennyi maradékot ad A , ha 111-gyel osztjuk?
- Melyek azok a tízes számrendszerbeli háromjegyű számok, amelyek egyenlők számjegyeik összegének 19-szeresével?