

Apáczai Műveltségi Verseny

2014. november 22.

Kategória: természettudományi

Feladatlap: matematika



Javította: _____

Pontszám: _____

Név: _____

Anyja születési neve: _____

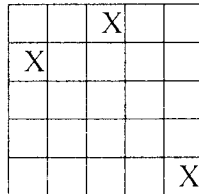
Kedves Versenyző!

A feladatoknál a gondolatmenetedet is írd le, állításodat indokold!

Számológép nem használható!

Jó munkát kívánunk!

1. Hány olyan 6-ra végződő négyjegyű szám van, amely osztható 3-mal?
2. Egy 5×5 -ös négyzetrácson megjelölünk 3 egységnégyzetet a képen látható módon. Hat egységkockát hányféleképpen helyezhetünk el az x-szel jelzett mezőkön?



Az elhelyezés után pirosra festjük a kapott oszlopokat. Mekkora lehet a különböző lerakásoknál a befestett felületek nagysága?

3. Egy autó útjának harmadát 54 km/h sebességgel haladva 48 perc alatt tette meg. A hátralevő részen 72 km/h sebességgel haladt. Mekkora volt a teljes út? Mekkora volt a teljes útra számított átlagsebessége?
4. Két természetes szám különbsége 67. Ha az egyiket a másikkal elosztjuk, hányadosul ötöt kapunk, a maradék 7. Mekkora lehet a két szám?
5. Az ábrán látható szögszárba hat egyenlő szakaszból álló törött vonalat rajzoltunk. Mekkora a MLN szög?

