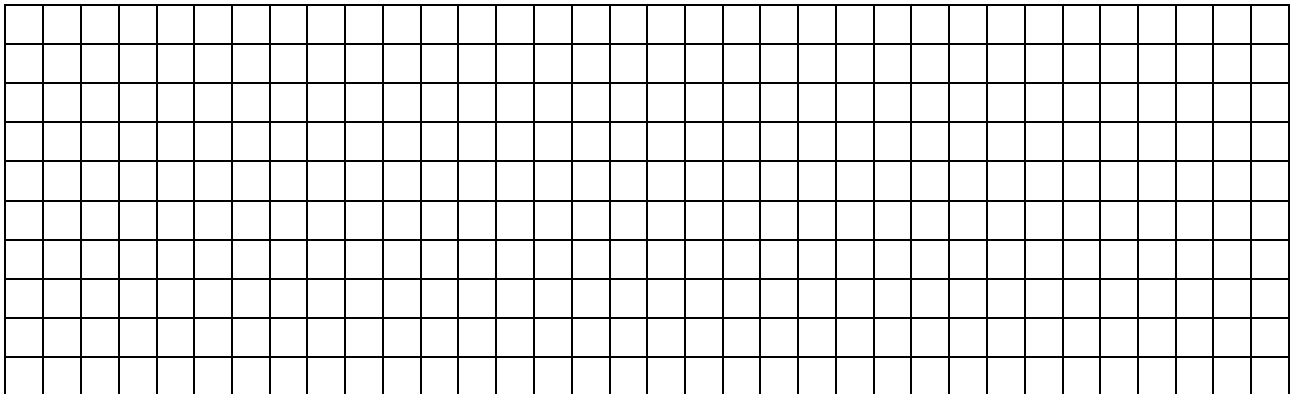


2. Egy téglalap egyik oldala 3 cm-rel nagyobb, mint a másik. Mindkét oldalt 2 cm-rel növelve a területe 26 cm²-rel növekszik.

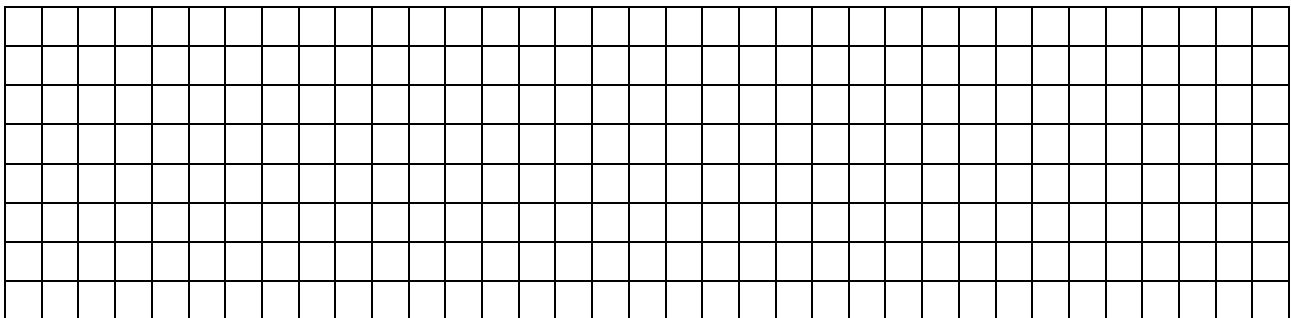
Mekkorák az eredeti téglalap oldalai?



| | |
|---|--|
| 6 | |
|---|--|

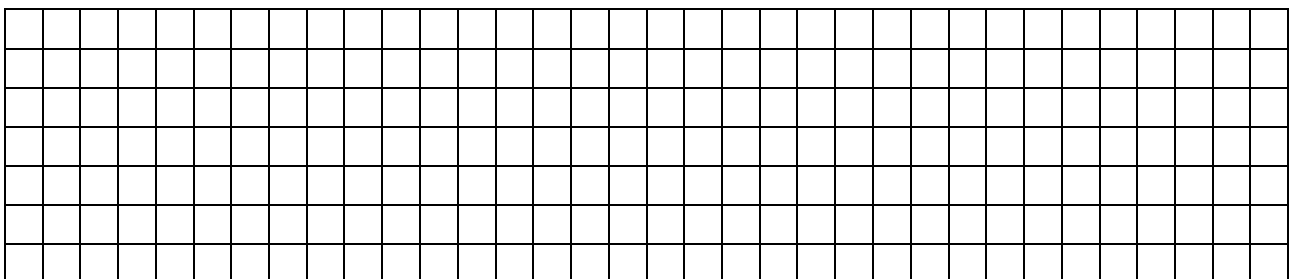
3. Mely a és b prímszámokra érvényes az alábbi egyenlet? Igazold is állításod helyességét!

$$\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 2,9$$



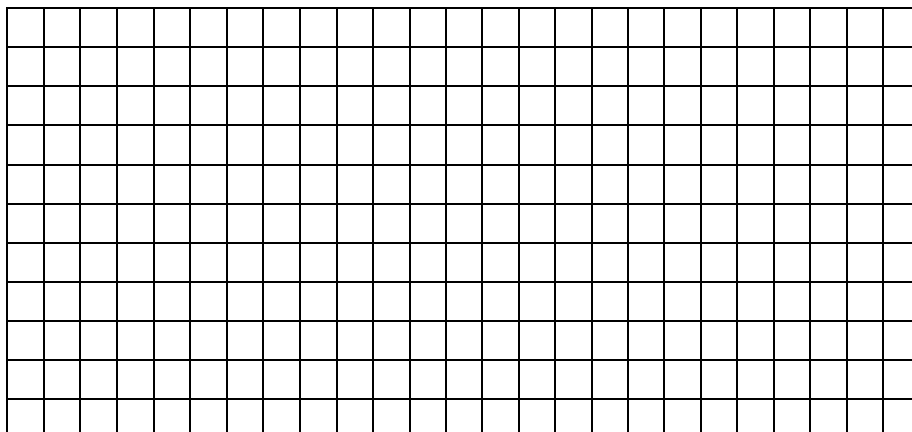
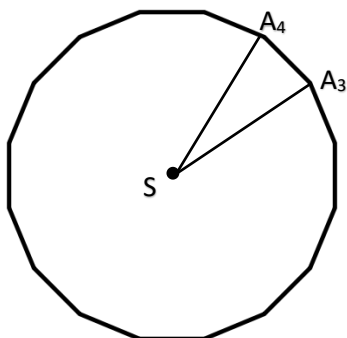
| | |
|---|--|
| 5 | |
|---|--|

4. Sára félévi bizonyítványában lévő jegyek összege 50. Kettővel több négyese van, mint ötöse, és kétszer annyi ötöse van, mint hármasa. Másfajta jegyei nem voltak. Hány tantárgyból voltak jegyei Sárának a bizonyítványban? Számítsd ki, mennyi volt Sára tanulmányi átlaga! (Két tizedes jegyig számolj!)



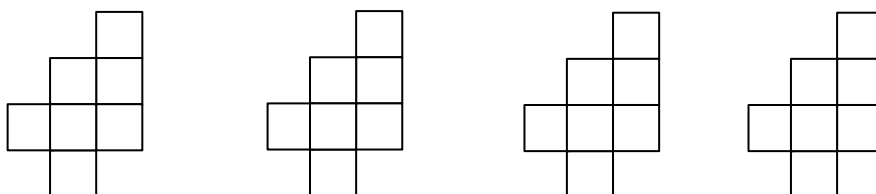
| | |
|---|--|
| 7 | |
|---|--|

5. Az $A_1 A_2 \dots A_{16}$ pontok egy szabályos 16-szögnek a csúcsai.
Határozd meg az $S A_3 A_4$ szög nagyságát!



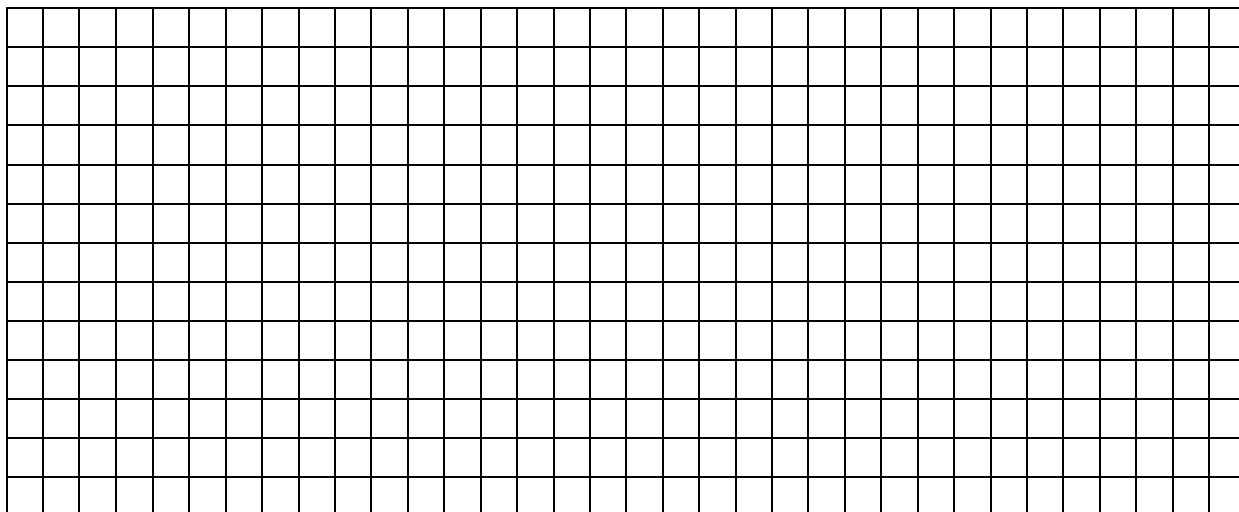
| | |
|---|--|
| 6 | |
|---|--|

6. Pótold 1, 2, 3, 4 négyzettel az ábrát úgy, hogy mindegyik esetben a kapott alakzat tengelyesen szimmetrikus legyen! Mindegyik ábrán rajzolj be egy tükörtengelyt is! (Négy külön ábrát készíts!)



| | |
|---|--|
| 6 | |
|---|--|

7. A karácsonyi halászléhez felhasznált hal farka olyan hosszú volt, mint a feje és még a törzsének az $\frac{1}{4}$ -e. A törzs a testhossz $\frac{1}{2}$ -ét tette ki, míg a fej 4,5 cm hosszú volt.
Hány cm-es volt az ünnepi ponty?



| | |
|---|--|
| 8 | |
|---|--|