

Matematika Vizsga Mintafeladatsor

II.RÉSZ

1. Számold ki!

a)  $-2 + (-19) - (+16) + (+12) =$

b)  $(-45) : (-9) \cdot 2 =$

c)  $(-25) + [-3 - (-13) + 5] \cdot 7 =$

d)  $3,25 \cdot 10,8 =$

e)  $13 - |6 - 12| =$

f)  $20,15 : 0,5 =$

g)  $\left(-\frac{13}{12}\right) + \frac{5}{8} =$

h)  $3\frac{3}{5} \cdot \left(-\frac{5}{12}\right) =$

i)  $\frac{16}{35} : \frac{64}{28} =$

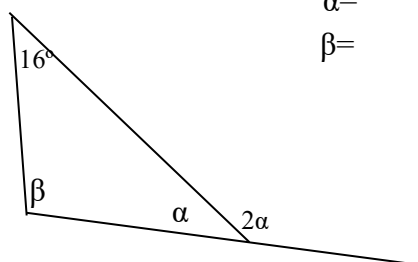
2. Osztható-e?

	3-mal	4-gyel	5-tel	8-cal	9-cel	50-nel
7040						
3536						

3. Egy autóbusz végállomásáról egyszerre indítanak déli 12 órakor két különböző útvonalon közlekedő buszt. Az egyik útvonalon 12 percenként, a másikon negyedóránként indulnak a kocsik. Mikor fog ismét egyszerre indulni két busz a végállomásról?

4.

Számold ki a görög betűvel jelzett szögeket!



$\alpha =$

$\beta =$

Szerkeszthető-e az a háromszög, melynek adatai?

$a = 36 \text{ mm}$

$b = 4 \text{ cm}$

$c = 10 \text{ cm}$

5. **Szerkessz derékszögű háromszöget**, ha egyik befogója 4,5 cm és az ezzel szemközti szöge  $30^\circ$ !
- A szükséges adatok megmérése után számítsd ki és add meg a kerületét deciméterben, területét  $\text{dm}^2$ -ben!
  - Tükrözd az átfogójára!
  - Az eredeti és a kapott síkidom együtt milyen sokszöget alkot?
6. **Szerkessz húrtrapézt**, ha a hosszabbik alapon fekvő szöge  $60^\circ$  a hosszabbik alapja 10cm és szárai 4 cm hosszúak!
7. **Számítsd ki a téglatest térfogatát és felszínét** ha  $a=15$  cm,  $b=1,2$  dm,  $c=80$ mm