**Számtan, algebra**

1. Állítsuk növekvő sorrendbe és ábrázoljuk számegyenesen a következő számokat!

-1,5; 0; 6; -0,25; -2; ;

2. Végezd el a következő műveleteket!

a) (+3) + (+5) + (–2) – (+4) – (–6)=

b) 4-3( 1- 23)=

c) - =

**Halmazok**

1. Hány eleme van a következő halmazoknak?

A= {10 összes osztója}

B= {Az összes, 8-nál nem nagyobb pozitív páros szám}

C={A hét napjai}

D ={30-cal osztható kétjegyű pozitív számok halmaza}

1. Adott két halmaz

A={-5; -3; 0; 4; 6; 8}

B={-10; -7; -5; -4; -3; -2; 4; 6; 9}

Határozd meg a következő halmazok elemeit!

AUB=

A∩B=

**Függvények, egyenletek**

1. Rajzold meg derékszögű koordinátarendszerben az y=2x+1 hozzárendelésű függvény grafikonját!

Készíts értéktáblázatot! Jellemezd a függvényt!

1. Rajzold meg derékszögű koordinátarendszerben az y= (x+1)2 -4 hozzárendelésű függvény grafikonját!

Készíts értéktáblázatot! Jellemezd a függvényt!

1. Old meg a következő egyenletet a természetes számok halmazán! Ellenőrizd a megoldást!

a) x + 3 = 2x – 5

1. 2(x – 3) +4(x + 1)=10

**Geometria**

1. Egy háromszög oldalhosszúságai egész számok. Két oldala 3cm és 7cm.

Mekkora lehet minimálisan a harmadik oldal?

1. Egy szabályos háromszög oldalai 10 cm hosszúak. Mekkora a kerülete és a területe?
2. Sorold fel a rombusz tulajdonságait!
3. Mekkora az óra kismutatója és nagymutatója (percmutatója) által bezárt szög 5 órakor?
4. Pótold a hiányzó mérőszámokat!

42 000 cm=....................mm=........................dm

2 500 cm =.....................dm=......................m

15 000 dm= ……………..m=……………….km