

4. D) Algebra

1. Számítsd ki a kifejezések helyettesítési értékét! $a = 5$; $b = -6$

$$2a + b = \dots\dots\dots$$

$$(-6a) : b = \dots\dots\dots$$

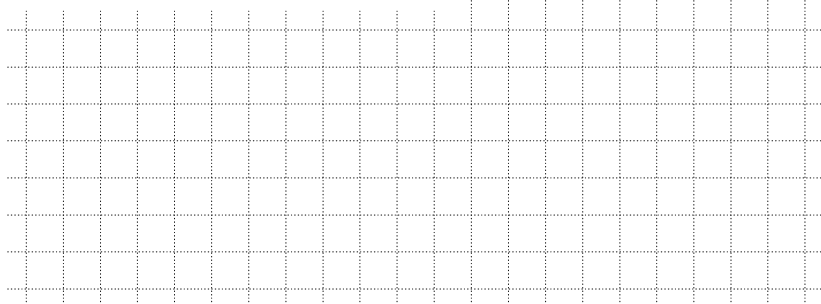
$$\frac{3a}{30} - \frac{b}{5} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{2a}{15} \cdot \frac{b}{4} = \dots\dots\dots$$

a	
b	
c	
$d-f$	
$g-i$	

2. Írd le a lehető legegyszerűbb alakban a kifejezést, majd számítsd ki a helyettesítési értéket $b = -\frac{3}{2}$, illetve $b = 2,5$ esetén!

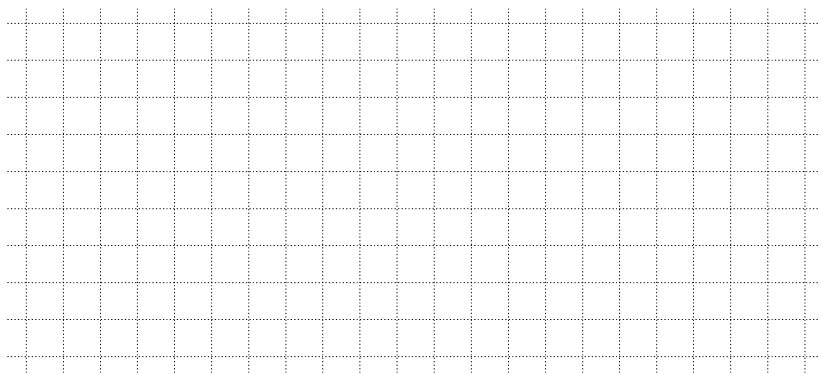
$$3 - 4b + 1,6 + \frac{5}{2}b - 2,6 - 0,5b =$$



a	
b	
c	
d	
e	
f	
g	

3. Oldd meg az egyenletet! Az alaphalmaz: \mathbf{Z} .

$$5(3 - x) + 4 = 7x - 5$$



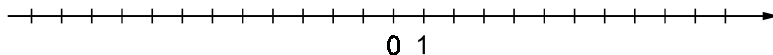
a	
b	
c	
d	
e	
f	

4. Írd fel algebrai kifejezéssel azt a számot,
 amely c 3,4-szerese,
 amelynél d 4,5-del több,
 amely c -nek és d ötszörösének a különbsége,
 amely c és d különbségének 4-szerese!

a	
b	
c	
d	

5. Oldd meg az egyenlőtlenséget! Az alaphalmaz: \mathbb{Q} .
 Ábrázold számegyenesen a megoldást!

$$7x + 4 < 2x - 11$$



a	
b	
c	
d	
e	
f	

6. Gondoltam egy számot. A szám háromszorosából elvettem 5-öt. Ha 200-ból kivonom az így kapott különbséget, akkor a gondolt szám 2-szeresénél 95-tel nagyobb számot kapok. Mely számra gondoltam?

a	
b	
c	
d	
e	
f	

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen	Osztályzat
Pont								