

4. B) Algebra

1. Számítsd ki a kifejezések helyettesítési értékét! $a = 5$; $b = -2$

$$a + 4b = \dots\dots\dots$$

$$(-2a) : b = \dots\dots\dots$$

$$\frac{2a}{30} - \frac{b}{15} = \dots\dots\dots$$

$$\left(-\frac{12a}{70}\right) \cdot \frac{7b}{15} = \dots\dots\dots$$

$$b^4 = \dots\dots\dots$$

j	
-----	--

- 2.** Írd le a lehető legegyszerűbb összegalakban a kifejezést!
Számítsd ki a helyettesítési értékét $b = -3$ és $b = 0,4$ esetén!

$$4(2,5b - 1) - 2(5 + 2b) =$$

g	
-----	--

3. Írd fel algebrai kifejezéssel azt a számot,

amely az u szám egyharmada,

amelynél a v szám 3-mal kevesebb,

amely az x 6-szorosának és az y -nak a különbsége,

amely az x és az y különbségének a 6-szorosa!

d	
-----	--

4. Oldd meg a következő egyenletet!

$$3(x - 2) - 4 = x + 2$$

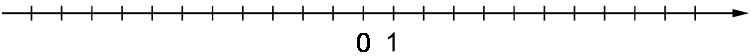


a	
b	
c	
d	
e	
f	

5.1. *Alapszint*

Oldd meg az egyenlőtlenséget! Az alaphalmaz: **Q**.
A megoldást ábrázold számegyenesen!

$$4 - 3x > 3x - 2$$



a	
b	
c	
d	
e	

5.2. Emelt szint

Oldd meg a következő egyenlőtlenséget!

$$-x + \frac{3x}{10} < \frac{1}{4} - \frac{2 + 3x}{5}$$

Ábrázold számegegyenesen az egyenlőtlenség igazsághalmazát!

a	
b	
c	
d	
e	
f	
g	

6.1. Alapszint

15 palack üdítőt vásároltunk úgy, hogy három üres palackot visszadtunk. Így 2730 Ft-ot fizettünk. Mennyibe került egy palack betétdíja, ha a benne levő üdítő ára 150 Ft volt?

Egy palack ára x Ft.

Egy palack üdítő ára palackkal együtt: (Ft)

15 palack üdítő ára palackkal együtt: (Ft)

15 palack üdítő (palackkal együtt)

árából leszámítjuk a 3 palack árát: (Ft)

Írd fel egyenlettel az adatok közti összefüggést!

Oldd meg az egyenletet! Ellenőrizd a megoldást!

a	
b	
c	
d	
e	
f	
g	
h	
i	

6.2. Emelt szint

Andrásék a megtermelt szilva $\frac{6}{10}$ részét eladták a piacon, $\frac{1}{4}$ részéből lekvárt főztek, a megmaradt 15 kg-ot hűtőládába tették. Hány kilogramm szilva termett Andráséknak?

a	
b	
c	
d	
e	
f	
g	
h	
i	

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