

ΤΕΣΤ ΣΤΙΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1. Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που περνά από τα σημεία $O(0,0)$ και $A(-2,-4)$.
2. Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που περνά από το σημείο $B(0,-5)$ και έχει κλίση ίση με 2.
3. Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που είναι παράλληλη της $y=-2x+3$ και τέμνει τον yy' στο 9.
4. Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που είναι παράλληλη της $y = \frac{2}{3}x - 5$ και περνά από την αρχή των αξόνων.
5. Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που είναι παράλληλη της $y = -3x - 5$ και περνά από το σημείο $\Gamma(-2,6)$.
6. Αν το σημείο $\Delta(k, k-3)$ ανήκει στην ευθεία $y = 2x + 1$, να βρείτε την τιμή του αριθμού k .
7. Αν το σημείο $E(-2,5)$ ανήκει στην ευθεία με εξίσωση $y = ax - 1$, βρείτε την τιμή του a .
8. Να βρείτε την εξίσωση της υπερβολής που περνά από το $Z(-2,-6)$. Σε ποια τεταρτημόρια βρίσκεται η γραφική της παράσταση;
9. Να κατασκευάσετε στο ίδιο σύστημα αξόνων τις ευθείες με εξισώσεις:
$$y = \frac{3}{2}x + 1 \text{ και } y = -3x + 4$$
10. Να κατασκευάσετε την γραφική παράσταση της γραμμής με εξίσωση: $y = \frac{8}{x}, x \neq 0$.

ΤΕΣΤ ΣΤΙΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1. Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που περνά από τα σημεία $O(0,0)$ και $A(-2,4)$.
2. Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που περνά από το σημείο $B(0,-4)$ και έχει κλίση ίση με -2 .
3. Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που είναι παράλληλη της $y=2x+3$ και τέμνει τον yy' στο 5 .
4. Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που είναι παράλληλη της $y = \frac{1}{2}x - 5$ και περνά από την αρχή των αξόνων.
5. Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που είναι παράλληλη της $y = -3x - 5$ και περνά από το σημείο $\Gamma(-1,7)$.
6. Αν το σημείο $\Delta(k, k+2)$ ανήκει στην ευθεία $y = 2x - 1$, να βρείτε την τιμή του αριθμού k .
7. Αν το σημείο $E(-1,3)$ ανήκει στην ευθεία με εξίσωση $y = ax - 1$, βρείτε την τιμή του a .
8. Να βρείτε την εξίσωση της υπερβολής που περνά από το $Z(-3,-5)$. Σε ποια τεταρτημόρια βρίσκεται η γραφική της παράσταση;
9. Να κατασκευάσετε στο ίδιο σύστημα αξόνων τις ευθείες με εξισώσεις:
$$y = \frac{3}{2}x - 2 \text{ και } y = -2x + 4$$
10. Να κατασκευάσετε την γραφική παράσταση της γραμμής με εξίσωση: $y = -\frac{8}{x}, x \neq 0$.

ΤΕΣΤ ΣΤΙΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1. Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που περνά από τα σημεία $O(0,0)$ και $A(-3,6)$.
2. Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που περνά από το σημείο $B(0,4)$ και έχει κλίση ίση με -3 .
3. Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που είναι παράλληλη της $y=-2x+3$ και τέμνει τον γγ' στο 7.
4. Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που είναι παράλληλη της $y = -\frac{1}{2}x - 5$ και περνά από την αρχή των αξόνων.
5. Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που είναι παράλληλη της $y = -2x + 5$ και περνά από το σημείο $\Gamma(-1,4)$.
6. Αν το σημείο $\Delta(k, k-1)$ ανήκει στην ευθεία $y = 2x - 3$, να βρείτε την τιμή του αριθμού k .
7. Αν το σημείο $E(-2,3)$ ανήκει στην ευθεία με εξίσωση $y = ax - 2$, βρείτε την τιμή του a .
8. Να βρείτε την εξίσωση της υπερβολής που περνά από το $Z(-3,6)$. Σε ποια τεταρτημόρια βρίσκεται η γραφική της παράσταση;
9. Να κατασκευάσετε στο ίδιο σύστημα αξόνων τις ευθείες με εξισώσεις:
$$y = -\frac{2}{3}x + 1 \text{ και } y = 2x - 5$$
10. Να κατασκευάσετε την γραφική παράσταση της γραμμής με εξίσωση: $y = -\frac{6}{x}, x \neq 0$.

ΤΕΣΤ ΣΤΙΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1. Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που περνά από τα σημεία $O(0,0)$ και $A(4,-8)$.
2. Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που περνά από το σημείο $B(0,-5)$ και έχει κλίση ίση με -3 .
3. Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που είναι παράλληλη της $y=3x+2$ και τέμνει τον γγ' στο -4 .
4. Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που είναι παράλληλη της $y = -\frac{1}{2}x + 3$ και περνά από την αρχή των αξόνων.
5. Να γράψετε την εξίσωση μιας ευθείας που είναι παράλληλη της $y = -2x + 5$ και περνά από το σημείο $\Gamma(-1,4)$.
6. Αν το σημείο $\Delta(\mu, 3\mu)$ ανήκει στην ευθεία $y = x - 4$, να βρείτε την τιμή του αριθμού μ .
7. Αν το σημείο $E(-2,4)$ ανήκει στην ευθεία με εξίσωση $y = ax + 1$, βρείτε την τιμή του a .
8. Να βρείτε την εξίσωση της υπερβολής που περνά από το $Z(-2,-4)$. Σε ποια τεταρτημόρια βρίσκεται η γραφική της παράσταση;
9. Να κατασκευάσετε στο ίδιο σύστημα αξόνων τις ευθείες με εξισώσεις:
$$y = -\frac{3}{4}x + 1 \text{ και } y = -2x - 1$$
10. Να κατασκευάσετε την γραφική παράσταση της γραμμής με εξίσωση: $y = \frac{6}{x}, x \neq 0$.