

Φυλλάδιο Ασκήσεων

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Ημερομηνία Παράδοσης:

Ονοματεπώνυμο:

- Διαίρεση 2 ομόσημων ρητών αριθμών
- Διαίρεση 2 ετερόσημων ρητών αριθμών
- Διαίρεση κλασμάτων

Θεωρία - Διαίρεση 2 ομόσημων ρητών αριθμών

- Ομόσημοι λέγονται οι αριθμοί που έχουν το ίδιο πρόσημο.
- Κανόνας για την διαίρεση 2 ομόσημων ρητών αριθμών:

Για να **διαιρέσουμε 2 ομόσημους** ρητούς αριθμούς, **διαιρούμε** τις απόλυτες τιμές τους και στο πηλίκο βάζουμε το πρόσημο "+"

Δηλαδή
$$+ \cdot + = + και - \cdot - = +$$

$$\mathbf{n.x}\ 24:3=+8$$

$$\mathbf{n.x}\ 27:2=13.5$$

$$\mathbf{n.x}\ 11.25 : 5 = 2.25$$

$$\mathbf{n.x}$$
 (-32) : (-4) = +8

$$\mathbf{n.x}(-11.22):(-5.1)=+2.2$$

$$\mathbf{n.x}$$
 (-31.72) : (-10) = 3.172

Άσκηση 1 (Διαίρεση 2 ομόσημων ρητών αριθμών)

40 μονάδες

Να κάνετε τις παρακάτω διαιρέσεις:

- **1)** 1.5:3
- 2) 72.1:100
- 3) 81:3
- 4) 3:50
- 5) 2022:2
- 6) (-0.45): (-3)
- 7) (-21): (-7)
- 8) (-380): (-5)
- 9) (-565): (-5)
- **10)** (-0.1): (-2)

- **11)** 333:9
- **12)** (-123): (-100)
- 13) +23.4: (+2)
- **14)** (-725): (-5)
- **15)** 702:3
- **16)** (-168): (-42)
- **17)** 555:3
- **18)** (-81.5): (-10)
- **19)** 1024 : 8
- 20) (-111): (-3)

M^{24}

Θεωρία - Διαίρεση 2 ετερόσημων ρητών αριθμών

- Ετερόσημοι λέγονται οι αριθμοί που έχουν διαφορετικό πρόσημο.
- Κανόνας για την διαίρεση 2 ετερόσημων ρητών αριθμών:

Για να **διαιρέσουμε 2 ετερόσημους** ρητούς αριθμούς, **διαιρούμε** τις απόλυτες τιμές τους και στο πηλίκο βάζουμε το πρόσημο "-"

 Δ ηλαδή -: + = - και + - = -

 $\mathbf{n.x} (-16) : (+4) = -4$

 $\mathbf{n.x} (-10.1) : (+10) = -1.01$

 $\mathbf{n.x} (-128) : (+8) = -16$

n.x (+11.7) : (-3) = -3.9

 $\mathbf{n.x} (+162) : (-9) = -18$

 $\mathbf{n.x} (+1337) : (-1000) = -1.337$

Άσκηση 2 (Διαίρεση 2 ετερόσημων ρητών αριθμών)

40 μονάδες

Να κάνετε τις παρακάτω διαιρέσεις:

- 1) (-36):6
- 2) (-36):12
- 3) (-12.3):3
- **4)** (-53.5): 5
- **5)** (-400): 50
- **6)** 13: (-0.1)
- 7) 24: (-0.2)
- 8) 39: (-10)
- 9) 6.6: (-2.2)
- **10)** 720 : (-90)

- **11)** (-3.9): 3
- 12) (52.5): (-7)
- **13)** (-2.7): (0.9)
- **14)** (0.12): (-3)
- **15)** (-23.1): (+100)
- **16)** (-0.75) : (0.25)
- **17)** (-49.5): (5)
- **18)** 164 : (-82)
- **19)** (-113): (10)
- 20) 0.6: (-30)

Θεωρία - Διαίρεση ρητών αριθμών

$$\frac{\alpha}{\beta} = \alpha \cdot \frac{1}{\beta}$$

Για να διαιρέσουμε δύο ρητούς αριθμούς αρκεί να πολλαπλασιάσουμε το διαιρετέο με τον αντίστροφο του διαιρέτη

•
$$\mathbf{n.x} \frac{2}{3} : \frac{5}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$$

• **n.x**
$$\left(-\frac{1}{3}\right)$$
: $\left(-\frac{4}{5}\right) = +\frac{1}{3} \cdot \frac{5}{4} = \frac{5}{12}$

• **n.x**
$$\left(-\frac{7}{10}\right)$$
: $\left(+\frac{3}{5}\right) = -\left(\frac{7}{10} \cdot \frac{5}{3}\right) = -\frac{35}{30} = -\frac{7}{6}$

• **n.x**
$$\frac{1}{2}$$
: $(-\frac{9}{4}) = -(\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{9}) = -\frac{2}{9}$



Άσκηση 3 (Διαίρεση Κλασμάτων)

20 μονάδες

Να κάνετε τις παρακάτω διαιρέσεις:

1)
$$\frac{10}{3}$$
 : $\frac{5}{4}$

2)
$$(-\frac{8}{3}):(\frac{2}{7})$$

3)
$$\left(-\frac{9}{4}\right):\left(-\frac{3}{4}\right)$$

4)
$$\frac{8}{5}$$
: $(-\frac{50}{40})$

5)
$$\left(-\frac{11}{2}\right):\left(\frac{11}{2}\right)$$

6)
$$\left(-\frac{1}{100}\right):\left(-\frac{60}{30}\right)$$

7)
$$(+\frac{23}{3}):(-\frac{13}{9})$$

8)
$$\frac{1}{2}:\frac{2}{8}$$

9)
$$(-\frac{55}{3}): \frac{1}{125}$$

10)
$$(-\frac{1}{4}):(-\frac{1}{2})$$