

- 1) Να διατάξετε κατά αύξουσα σειρά τους πιο κάτω ρητούς αριθμούς : (μ.1)
- $+\frac{25}{8}$        $-\frac{5}{2}$       0      -5      -2,3       $-2\frac{2}{5}$        $\frac{15}{4}$

- 2) Να ονομάσετε τις πιο κάτω ιδιότητες των πράξεων : (μ.1,5)

- α)  $\chi + \psi = \psi + \chi$  .....  
β)  $\beta \cdot 1 = 1 \cdot \beta = \beta$  .....  
γ)  $5 \cdot (\alpha - 3) = 5\alpha - 15$  .....

- 3) Να γράψετε : (μ.2,5)

- α) δύο ρητούς αριθμούς που να έχουν γινόμενο  $-6$  : ..... , .....  
β) δύο αντίθετους αριθμούς: ..... , .....  
γ) δύο αντίστροφους αριθμούς: ..... , .....  
γ) δύο ετερόσημους ρητούς αριθμούς που να έχουν άθροισμα  $+4$  : ..... , .....  
δ) δύο ακέραιους αριθμούς που να βρίσκονται ανάμεσα στους αριθμούς  $-5\frac{1}{2}$  και  $+7$  και να έχουν πηλίκο  $-3$  : ..... , .....

- 4) Να κάνετε τις πράξεις: (μ.4)

- |                                                                   |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| α) $(+24) + (-3) =$                                               | β) $(+12) - (-10) =$                                               |
| γ) $(-5) \cdot (-4) =$                                            | δ) $(+36) \div (-4) =$                                             |
| ε) $ -6  -  +8  =$                                                | στ) $\left(-\frac{1}{7}\right) \cdot \left(-3\frac{1}{2}\right) =$ |
| ζ) $\left(+\frac{3}{4}\right) \div \left(+\frac{21}{16}\right) =$ | η) $-4 + 7 -  -3  =$                                               |

- 5) Να βάλετε το κατάλληλο σύμβολο  $<$  ,  $=$  ,  $>$  ώστε να προκύψουν αληθείς σχέσεις : (μ.2)

- |                                                                |                                                |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| α) $+4 \dots \dots -8$                                         | β) $(-3) \cdot (-4) \dots \dots   -12 $        |
| γ) $ +3 - 8  \dots \dots \left(-\frac{1}{5}\right) \cdot (25)$ | δ) $-(9 - 5 + 6) \dots \dots (-20) \div (+10)$ |

- 6) Να κάνετε τις πράξεις:

- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| α) $(-28) + (-6) =$ | β) $(+5) - (+7 - 8 - 6) =$ |
|---------------------|----------------------------|
- (μ.7)

- |                                  |                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| γ) $-7 + 3 + 5 - 2 \cdot (+3) =$ | δ) $(-2) \cdot (-15) \cdot (-2) \cdot (+1) \cdot (-1) =$ |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|

$$\varepsilon) (-20 + 8) \div (-6) + \left(+\frac{1}{2}\right) \cdot (-8 + 6) =$$

$$\sigma\tau) \frac{17 - 4 \cdot (-2) + (-16 + 1)}{(-3 + 5)} =$$

$$\eta) \frac{\frac{1}{3} + 0,2}{-2\frac{1}{2} \div \left(-\frac{4}{3}\right)} =$$

$$7) \text{ Αν } \alpha = -2, \beta = +4\frac{3}{5}, \gamma = -4 \text{ να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή της παράστασης } (\alpha + \beta) \div |\gamma|$$

$$8) \text{ Δίνεται η αλγεβρική παράσταση } A = 4 \cdot (\chi - 3\psi) - (-15\psi + \chi) \text{ .Να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή της παράστασης } A \text{ , όταν } \chi + \psi = \frac{1}{3} \quad (\mu.1)$$

(μ.1)