

## Ισότητες και ανισότητες

### 1η Άσκηση

Να συμπληρώσεις τις παρακάτω ισότητες:

α.  $22 + \boxed{8} = 30$

β.  $30 - \boxed{8} = 22$

γ.  $30 - \boxed{22} = 8$

δ.  $45 : \boxed{9} = 5$

ε.  $15 + \boxed{10} = 30 - 5$

στ.  $40 - \boxed{10} = 22 + 8$

ζ.  $50 - \boxed{2} = 8 \times 6$

η.  $45 : \boxed{5} = 5 + 4$

### 2η Άσκηση

Να συμπληρώσεις τα κουτάκια με ένα από τα σύμβολα της ισότητας ή ανισότητας  $<$ ,  $=$ ,  $>$ :

α.  $12 + 4,7 \boxed{\geq} 15,7$

ε.  $15 + 5 \boxed{<} 30 - 5$

β.  $5 - 2 \frac{1}{4} \boxed{=} 2,75$

στ.  $\frac{1}{2} \times 6 \boxed{=} 3 \frac{1}{2} - 0,5$

γ.  $0,2 - 0,02 \boxed{<} 18 - 2,02$

ζ.  $5 + 4 + 2,4 \boxed{\geq} 15 - 4,4$

δ.  $4,5 : 9 \boxed{\geq} 0,05$

η.  $100 : 0,1 \boxed{\geq} 0,1 \times 100$

### 3η Άσκηση

Να διατάξεις τους παρακάτω αριθμούς από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο.

~~37,56~~   ~~375,6~~   ~~30,765~~   ~~357,65~~   ~~3,657~~   ~~37,65~~   ~~365,57~~   ~~356,75~~

$\boxed{3,657} < \boxed{30,765} < \boxed{37,56} < \boxed{37,65} <$   
 $\boxed{356,75} < \boxed{357,65} < \boxed{365,57} < \boxed{375,6}$

### 1ο Πρόβλημα

Με ποιες από τις παρακάτω τιμές μπορείς να αντικαταστήσεις το  $\blacklozenge$  και το  $\blacksquare$ , ώστε να είναι σωστές οι διπλανές ισότητες;

$12 + \blacklozenge = 32$

$\blacklozenge - \blacksquare = 13$

α.  $\blacklozenge = 15$     $\blacksquare = 20$

β.  $\blacklozenge = 7$     $\blacksquare = 20$

γ.  $\blacklozenge = 20$     $\blacksquare = 5$

δ.  $\blacklozenge = 20$     $\blacksquare = 7$

2ο Πρόβλημα

Να συμπληρώσεις τα παρακάτω μαγικά τετράγωνα, έτσι ώστε το άθροισμα των αριθμών σε κάθε γραμμή, στήλη και διαγώνιο να είναι το ίδιο.

1	0,5	0,6
0,3	0,7	1,1
0,8	0,9	0,4

400	900	200
300	500	700
800	100	600

1.500

Διερεύνηση – Επέκταση

2,1

Ποια είναι η τιμή του κάθε συμβόλου, ώστε να ισχύουν οι παρακάτω ισότητες;

$$\color{red}\blacklozenge_{15} + \color{red}\blacklozenge_{15} + \color{red}\blacklozenge_{15} = 45$$

$$\color{yellow}\bullet = 25$$

$$\color{blue}\blacklozenge_{75} : 5 = \color{red}\blacklozenge_{15}$$

$$\color{blue}\blacklozenge = 75$$

$$\color{red}\blacklozenge = 15$$

$$\color{yellow}\bullet_{25} + \color{yellow}\bullet_{25} + \color{blue}\blacklozenge_{75} = 125$$

$$125 - 75 = 50$$

$$50 : 2 = 25$$

$$\color{green}\bullet_{0,5} + \color{pink}\blacklozenge_{1,5} + \color{orange}\blacklozenge_{2,5} + \color{pink}\blacklozenge_{1,5} = 6$$

$$\color{orange}\blacklozenge = 2,5$$

$$\color{pink}\blacklozenge = 1,5$$

$$\color{green}\bullet = 0,5$$

$$\color{pink}\blacklozenge_{1,5} + \color{pink}\blacklozenge_{1,5} + \color{green}\bullet_{0,5} = 3,5$$

$$\color{green}\bullet_{0,5} + \color{pink}\blacklozenge_{1,5} + \color{orange}\blacklozenge_{2,5} = 4,5$$

$$6 - 4,5 = 1,5$$