

**A. 7.3 ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΡΗΤΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ**

**1<sup>ο</sup> ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (2 ώρες)**

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ

1. Σε κάθε μία από τις περιπτώσεις που περιγράφονται, να γράψετε την πρόσθεση που αντιστοιχεί και στη συνέχεια να γράψετε το αποτέλεσμα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΣΘΕΣΗ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
Η τιμή ενός προϊόντος αυξήθηκε συνεχόμενα δύο φορές: η πρώτη αύξηση ήταν 6€ και η δεύτερη 10€.	$(+6) + (+10) =$	+16 Αυξήθηκε κατά 16€
Η τιμή ενός προϊόντος μειώθηκε συνεχόμενα δύο φορές: η πρώτη μείωση ήταν 6€ και η δεύτερη 10€.		
Η τιμή ενός προϊόντος αυξήθηκε κατά 6€ και έπειτα μειώθηκε κατά 10€.		
Η τιμή ενός προϊόντος μειώθηκε κατά 6€ και έπειτα αυξήθηκε κατά 10€.		

❖ Για να προσθέσουμε δύο ομόσημους ρητούς αριθμούς, ..... τις απόλυτες τιμές τους και στο άθροισμα βάζουμε το ..... τους.

$$(+3) + (+6) = +(3 + 6) = +9$$

$$(-5) + (-2) = -(5 + 2) = -7$$

2. Να υπολογίσετε τα αθροίσματα:

$$(+5) + (+3) = \dots\dots$$

$$(-6) + (-4) = \dots\dots$$

$$(+10) + (+20) = \dots\dots$$

$$(-20) + (-15) = \dots\dots$$

$$(+3,5) + (+2,4) = \dots\dots$$

$$(-6,2) + (-1,4) = \dots\dots$$

$$(+5) + (+3) + (+1) = \dots\dots$$

$$(-6) + (-4) + (-3) = \dots\dots$$

❖ Για να προσθέσουμε δύο ετερόσημους ρητούς αριθμούς, αφαιρούμε από τη ..... τη ..... απόλυτη τιμή και στη διαφορά βάζουμε το ..... του αριθμού με τη ..... απόλυτη τιμή.

$$(+3) + (-5) = -(5 - 3) = -2$$

$$(-2) + (+6) = +(6 - 2) = +4$$

$$(+8) + (-3) = +(8 - 3) = +5$$

$$(-9) + (+2) = -(9 - 2) = -7$$

3. Να υπολογίσετε τα αθροίσματα:

$$(+5) + (-8) = \dots\dots$$

$$(-6) + (+9) = \dots\dots$$

$$(-1) + (+6) = \dots\dots$$

$$(+3) + (-4) = \dots\dots$$

$$(-8) + (+2) = \dots\dots$$

$$(+3) + (-3) = \dots\dots$$

$$(+4) + (-9) = \dots\dots$$

$$(-5) + (-5) = \dots\dots$$

4. Να υπολογίσετε τα αθροίσματα:

$(+3) + (+8) = \dots\dots$

$(+17) + (-13) = \dots\dots$

$(-4) + (+4) = \dots\dots$

$(-1) + (-6) = \dots\dots$

$(+40) + (-25) = \dots\dots$

$(-5) + (+3) = \dots\dots$

$(-3) + (+8) = \dots\dots$

$(+23) + (+12) = \dots\dots$

$(-8) + (+5) = \dots\dots$

$(+6) + (-7) = \dots\dots$

$(-21) + (+16) = \dots\dots$

$(-3) + (-3) = \dots\dots$

5. Να υπολογίσετε τα αθροίσματα:

$\left(-\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{4}{3}\right) = \dots\dots\dots$

$\left(-\frac{1}{4}\right) + \left(+\frac{7}{4}\right) = \dots\dots\dots$

$\left(-\frac{3}{4}\right) + \left(+\frac{5}{2}\right) = \dots\dots\dots$

$\left(-\frac{5}{3}\right) + \left(+\frac{3}{2}\right) = \dots\dots\dots$

6. Να συμπληρώσετε τα κενά με τους κατάλληλους αριθμούς ώστε να προκύψουν αληθείς προτάσεις.

$(+5) + (\dots) = +8$

$(-6) + (\dots) = -10$

$(-80) + (\dots) = +10$

$(+7) + (\dots) = +2$

$(-5) + (\dots) = +14$

$(-10) + (\dots) = -20$

$(+5) + (\dots) = +7$

$(-8) + (\dots) = -3$

$(-1,9) + (\dots) = +2$

$(+4) + (\dots) = 0$

$(-2) + (\dots) = +13$

$(+5,2) + (\dots) = -3$

7. Να συμπληρώσετε στα κενά τα κατάλληλα πρόσημα ώστε να προκύψουν αληθείς προτάσεις.

$(\dots 5) + (\dots 3) = -8$

$(\dots 6) + (\dots 6) = 0$

$(\dots 8) + (\dots 6) = +2$

$(\dots 8) + (\dots 8) = -16$

$(\dots 4) + (\dots 7) = -3$

$(\dots 20) + (\dots 35) = -15$

$(\dots 6) + (\dots 4) = 10$

$(\dots 2,7) + (\dots 5,3) = -8$

8. Να συμπληρώσετε τους πίνακες:

A

+	+3	-6	-10	+6
-4				
+6				
-2				
-15				

B

+	-2	+8	-1	+5
-5				
+1				
-8				
+9				

9. Να υπολογίσετε τα αθροίσματα:

$(+8) + (-3) + (-2) = \dots\dots$

$(-6) + (-4) + (+3) = \dots\dots$

$(+5) + (-3) + (-8) = \dots\dots$

$(-8) + (+6) + (+2) = \dots\dots$

$(+1) + (-5) + (-2) + (+9) = \dots\dots$

$(+5) + (-3) + (-6) + (+1) = \dots\dots$

$\left(-\frac{3}{8}\right) + \left(+\frac{1}{8}\right) + \left(-\frac{5}{8}\right) = \dots\dots\dots$

$\left(+\frac{2}{5}\right) + \left(+\frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{3}{5}\right) = \dots\dots\dots$