

## ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

13. Να βρείτε το άθροισμα:  $55 + 37 + 9 + 45 + 11 + 63$  χρησιμοποιώντας τις ιδιότητες της πρόσθεσης.

 Λύση

$$\begin{aligned} & 55 + 37 + 9 + 45 + 11 + 63 = \\ & = (55 + 45) + (37 + 63) + (11 + 9) = \\ & = 100 + 100 + 20 = 220 . \end{aligned}$$

14. Ποιόν αριθμό πρέπει να αφαιρέσουμε από το 589 για να βρούμε διαφορά 132;

 Λύση

Γνωρίζουμε ότι αν  $M - A = \Delta$  τότε:  $M = A + \Delta$  και  $M - \Delta = A$   
Οπότε ο ζητούμενος αριθμός είναι:  $589 - 132 = 457$ .

15. Να τοποθετηθεί ένα «x» στην αντίστοιχη θέση.

	Σωστό	Λάθος
α. Η πράξη $193 + 128 - 256$ δίνει αποτέλεσμα 65.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
β. Η διαφορά δύο περιπτών αριθμών είναι περιττός.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
γ. Η πράξη $60 - (18 - 2)$ δίνει το ίδιο αποτέλεσμα με την πράξη $60 - 18 - 2$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
δ. Αν ο μειωτέος είναι 325 και ο αφαιρετέος μικρότερος του 100, τότε η διαφορά θα είναι αριθμός μεγαλύτερος του 224.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ε. Ο Γιώργος έγραψε $5 + 3 \cdot 4 = 8 \cdot 4 = 32$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

16. Να γίνουν, με δύο τρόπους οι πράξεις  $(13 + 7) \cdot (12 + 8)$

 Λύση

1<sup>ος</sup> τρόπος  $(13 + 7) \cdot (12 + 8) = 20 \cdot 20 = 400$

2<sup>ος</sup> τρόπος  $(13 + 7) \cdot (12 + 8) = 20 \cdot (12 + 8) =$

$$= 20 \cdot 12 + 20 \cdot 8 =$$

$$= 240 + 160 = 400$$

17. Να γίνουν οι πράξεις:

α.  $237 \cdot 7 + 237 \cdot 3$

β.  $67 \cdot 108 - 67 \cdot 8$

 Λύση

α.  $237 \cdot 7 + 237 \cdot 3 = 237 \cdot (7 + 3) = 237 \cdot 10 = 2.370$

β.  $67 \cdot 108 - 67 \cdot 8 = 67 \cdot (108 - 8) = 67 \cdot 100 = 6.700$

18. Να υπολογιστούν τα γινόμενα:

α.  $12 \cdot 101$

β.  $25 \cdot 110$

γ.  $52 \cdot 99$

δ.  $12 \cdot 999$

ε.  $63 \cdot 99$

 Λύση

α.  $12 \cdot 101 = 12 \cdot (100 + 1) = 12 \cdot 100 + 12 \cdot 1 = 1200 + 12 = 1212$

β.  $25 \cdot 110 = 25 \cdot (100 + 10) = 25 \cdot 100 + 25 \cdot 10 = 2500 + 250 = 2750$

γ.  $52 \cdot 99 = 52 \cdot (100 - 1) = 52 \cdot 100 - 52 \cdot 1 = 5200 - 52 = 5148$

δ.  $12 \cdot 999 = 12 \cdot (1000 - 1) = 12 \cdot 1000 - 12 \cdot 1 = 12000 - 12 = 11988$

ε.  $63 \cdot 99 = 63 \cdot (100 - 1) = 63 \cdot 100 - 63 \cdot 1 = 6300 - 63 = 6237$

# 1

## ΕΞΑΣΚΗΣΗ

19. Να συμπληρώσετε τις τρεις πρώτες στήλες του παρακάτω πίνακα με διάφορους μονοψήφιους και διψήφιους αριθμούς και να υπολογίσετε τα αθροίσματα της 4<sup>ης</sup> και 5<sup>ης</sup> στήλης.

α	β	γ	$(α + β) + γ$	$α + (β + γ)$

20. Να συμπληρώσετε τις τρεις πρώτες στήλες του παρακάτω πίνακα με διάφορους αριθμούς και να υπολογίσετε τα γινόμενα της 4<sup>ης</sup> και 5<sup>ης</sup> στήλης.

α	β	γ	$(α \cdot β) \cdot γ$	$α \cdot (β \cdot γ)$

21. Να γίνουν οι πράξεις:  $37 - (12 - 5)$  ,  $37 - 12 + 5$  ,  $(37 - 12) + 5$ .

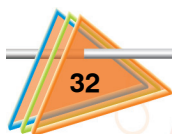
(Απ.: 30, 30, 30)

22. Να συμπληρώσετε τα κενά:

52	-	...	= 18
-		-	
37	-	25	= ...
= ...		= ...	

23. Να υπολογίσετε τα γινόμενα:

α.  $14 \cdot 11$ ,    β.  $25 \cdot 19$ ,    γ.  $25 \cdot 101$ ,    δ.  $83 \cdot 90$ ,  
 ε.  $68 \cdot 99$ ,    στ.  $38 \cdot 999$ ,    ζ.  $72 \cdot 1002$ .



24. Ένα παιδί υπολόγισε το γινόμενο  $3 \cdot 5 \cdot 22 \cdot 51$  ως εξής:

$$3 \cdot 5 \cdot 22 \cdot 51 = 15 \cdot 66 \cdot 51 = 990 \cdot 51 = 50.490$$

- α. Πως θα ελέγξουμε το αποτέλεσμα;  
β. Υπάρχει λάθος σε κάποιο σημείο;

25. Να υπολογιστεί το άθροισμα επτά διαδοχικών ακεραίων, όταν ο  $4^{\text{ος}}$  είναι το 25.

(Απ.: 147)

26. Να υπολογιστεί το άθροισμα 6 διαδοχικών περιπτών, όταν ο  $3^{\text{ος}}$  είναι το 17.

(Απ.: 108)

27. Να συμπληρώσετε τα κενά:

$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \\ 602 \\ + 1504 \\ \hline 4331 \end{array}$$

α.

$$\begin{array}{r} 3758 \\ - \square \square \square \square \\ \hline 1068 \end{array}$$

β.

$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \\ - 2475 \\ \hline 804 \end{array}$$

γ.

$$\begin{array}{r} \square 9 \square \\ + 1 \square 4 \\ \hline 552 \end{array}$$

δ.

$$\begin{array}{r} \square \square 93 \\ - 9 \square 7 \\ \hline 91 \square \end{array}$$

ε.

$$\begin{array}{r} \square 9 \square 7 \\ + 46 \square \\ \hline 4 \square 91 \end{array}$$

στ.

28. Να συμπληρώσετε τα κενά:

α.  $28 \cdot \square = 280$    β.  $372 \cdot \square = 372.000$    γ.  $140 \cdot \square = 14.000$

29. Να αντιστοιχίσετε κάθε παράσταση της πρώτης στήλης με ένα από τα αποτελέσματα που υπάρχουν στη δεύτερη στήλη.

$3 + 2 + 5 + 6$	•
$3 + 2 + 5 \cdot 6$	•
$3 \cdot 2 + 5 \cdot 6$	•
$3 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 6$	•

•	35
•	36
•	16
•	180

# 1

30. Να βρείτε τα ψηφία α και β στις παρακάτω προσθέσεις;

$$\begin{array}{r} \alpha\beta \\ + \beta\alpha \\ \hline 99 \end{array} \quad \begin{array}{r} \beta\alpha \\ + \alpha\beta \\ \hline 132 \end{array} \quad \begin{array}{r} \gamma\alpha \\ + \beta\alpha \\ \hline 110 \end{array} \quad \begin{array}{r} \delta\alpha \\ + \beta\alpha \\ \hline 154 \end{array}$$

31. Να γίνουν οι πράξεις:

α.  $28 - 14 + 95 + 7 - 89 - 11$   
 β.  $65 - 64 + 91 - 36$   
 γ.  $(35 - 33 + 88) - (35 - 28 - 3)$   
 δ.  $18 + [21 - (9 - 6) + (17 - 8) - (35 - 29)]$

(Απ.: α. 16 β. 56 γ. 86 δ. 39)

32. Τι θα συμβεί στη διαφορά δύο αριθμών αν:

- α. Αυξήσουμε το μειωτέο κατά 8.  
 β. Αυξήσουμε τον αφαιρετέο κατά 8.  
 γ. Αυξήσουμε τον μειωτέο κατά 8 και τον αφαιρετέο κατά 5.  
 δ. Αυξήσουμε τον μειωτέο κατά 5 και τον αφαιρετέο κατά 8.

33. Αγοράσαμε από το super market, διάφορα είδη που κόστιζαν: 3€, 14€, 27€, 32€, 31€. Αν είχαμε μαζί μας 100€, θα μας έφταναν τα χρήματα;

(Απ.: όχι)

34. Αν μου έδινε κάποιος 1.530€ θα μπορούσα να πληρώσω ένα χρέος 3.250€ και θα μου περίσσευαν και 60€. Πόσα χρήματα είχα αρχικά;

(Απ.: 1.780€)

35. Ένας ψαράς ψάρεψε μία μέρα 150 λυθρίνια, 82 μπαρμπούνια και 138 λαβράκια. Μόλις έφτασε στο λιμάνι πούλησε 153 λυθρίνια, 67 μπαρμπούνια και 129 λαβράκια. Πόσα ψάρια συνολικά έμειναν απούλητα;

(Απ.: 39)

