

1. Να μελετήσεις το πιο κάτω άρθρο και να απαντήσεις στις ερωτήσεις.

Ο ΓΥΡΟΣ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ ΜΕ ΠΟΔΗΛΑΤΟ

Οι πρώτοι που έκαναν τον γύρο του κόσμου με ποδήλατο ήταν οι Γάλλοι Φρανσουάζ και Κλοντ Εβρέ. Την 1η Απριλίου 1980, ξεκίνησαν το ταξίδι τους. Δεκατέσσερα ολόκληρα χρόνια κράτησε η περιπέτειά τους. Στη διάρκεια των χρόνων αυτών, τους έσκασε το λάστιχο 503 φορές και τράβηξαν 35 000 φωτογραφίες. Διένυσαν περίπου 150 000 km και επισκέφθηκαν 68 χώρες.

Πιο πρόσφατα, ο γύρος του κόσμου με ποδήλατο πραγματοποιήθηκε από τον Άγγλο Άλαστερ Χάμφρεϊ, ο οποίος κατάφερε να επισκεφθεί 60 χώρες σε 4 χρόνια. Εβδομήντα τέσσερις χιλιάδες ήταν τα συνολικά χιλιόμετρα που διένυσε, αφού επέστρεψε στην πατρίδα του τον Νοέμβριο του 2005.

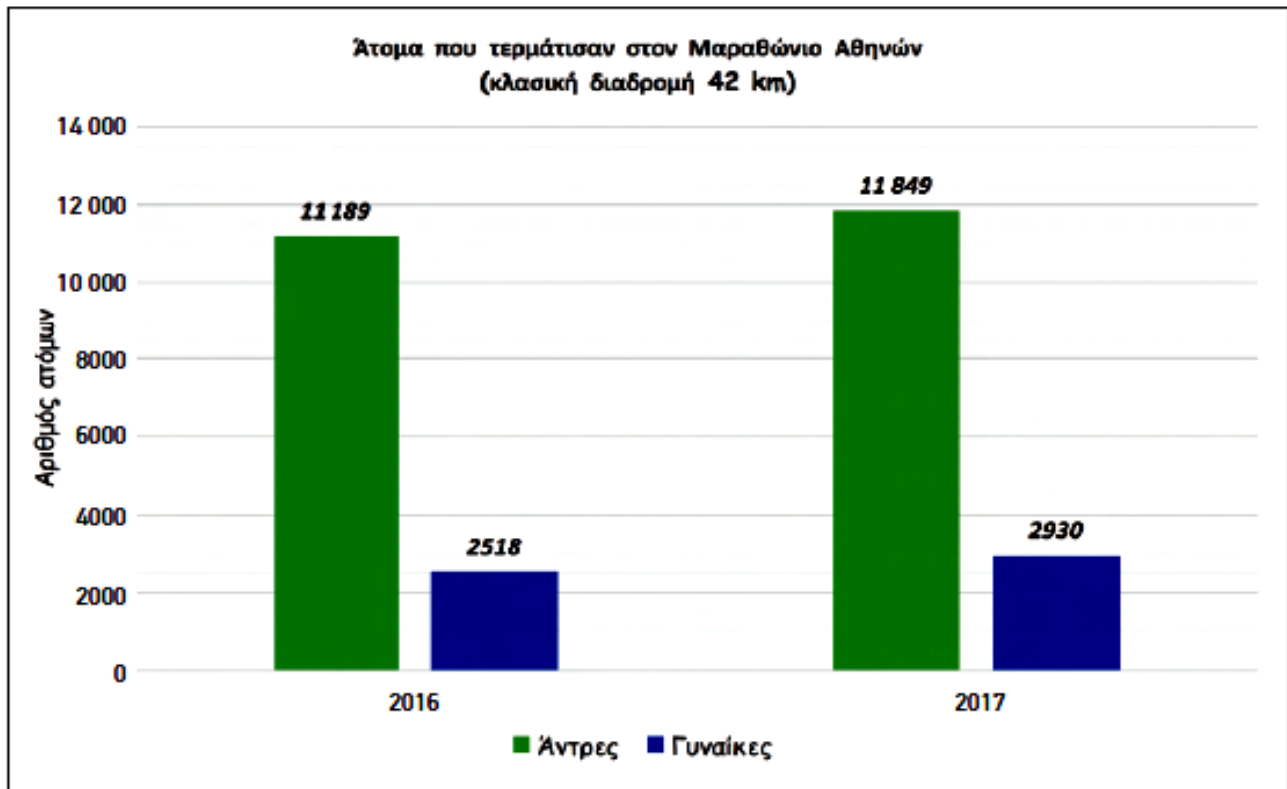


(α) Ποια χρονιά ολοκληρώθηκε το ταξίδι των Φρανσουάζ και Κλοντ Εβρέ;

(β) Ποια χρονιά άρχισε το ταξίδι του ο Άλαστερ Χάμφρεϊ;

(γ) Πόσα περισσότερα χιλιόμετρα διένυσαν στο ταξίδι τους οι Φρανσουάζ και Κλοντ Εβρέ σε σχέση με τον Άλαστερ Χάμφρεϊ;

2. Να συμπληρώσεις στο κείμενο τους αριθμούς που λείπουν, με βάση τις πληροφορίες που παρουσιάζονται στη γραφική παράσταση.



ΜΑΡΑΘΩΝΙΟΣ ΑΘΗΝΑΣ 2017: ΡΕΚΟΡ ΣΥΜΜΕΤΟΧΩΝ

Ένα μεγάλο ρεκόρ συμμετοχών σημειώθηκε στο Μαραθώνιο Αθηνών που διεξήχθη στις 12 Νοεμβρίου 2017. Οι άντρες δρομείς που τερμάτισαν στην κλασική διαδρομή των 42 km ήταν _____, ενώ οι γυναίκες δρομείς ήταν _____. Ο συνολικός αριθμός των δρομέων που συμμετείχαν το 2017 ήταν _____. Ο αριθμός αυτός είναι _____ μεγαλύτερος από τον συνολικό αριθμό των δρομέων που συμμετείχαν στην ίδια διαδρομή το 2016. Συγκεκριμένα, οι άντρες δρομείς το 2017 ήταν _____



περισσότεροι από τους άντρες δρομείς που συμμετείχαν το 2016. Οι γυναίκες δρομείς το 2017 ήταν _____ περισσότερες από τις γυναίκες δρομείς που συμμετείχαν το 2016.

Παραδείγματα

1. Να γράψεις τους πιο κάτω αριθμούς σε αναλυτική και λεκτική μορφή.

(α) 654 (β) 3425 (γ) 67 309 (δ) 132 003

Λύση:

Αριθμός	Χιλιάδες			Μονάδες			Αναλυτική μορφή	Λεκτική μορφή
	Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες	Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες		
(α) 654				6	5	4	$600 + 50 + 4$	εξακόσια πενήντα τέσσερα
(β) 3425			3	4	2	5	$3000 + 400 + 20 + 5$	τρεις χιλιάδες τετρακόσια είκοσι πέντε
(γ) 67 309		6	7	3	0	9	$60\ 000 + 7000 + 300 + 9$	εξήντα επτά χιλιάδες τριακόσια εννιά
(δ) 132 003	1	3	2	0	0	3	$100\ 000 + 30\ 000 + 2000 + 3$	εκατόν τριάντα δύο χιλιάδες τρία

2. Να σχηματίσεις τον αριθμό 154 128 με τρεις διαφορετικούς τρόπους.

Λύση:

Αριθμός	ΕΧ	ΔΧ	Χ	Ε	Δ	Μ	Αναλυτική μορφή
154 128	1	5	4	1	2	8	$100\ 000 + 50\ 000 + 4000 + 100 + 20 + 8$
154 128		15	4	1	2	8	$150\ 000 + 4000 + 100 + 20 + 8$
154 128	1		54	1		28	$100\ 000 + 54\ 000 + 100 + 28$

Δραστηριότητες

1. Να αντιστοιχίσεις, όπως στο παράδειγμα.

4075	εκατόν σαράντα επτά χιλιάδες τριακόσια
16 750	τέσσερις χιλιάδες εβδομήντα πέντε
147 300	δεκαέξι χιλιάδες εβδομήντα πέντε
4705	τέσσερις χιλιάδες εβδομήντα πέντε
1650	δεκαέξι χιλιάδες εβδομήντα πέντε
16 075	χίλια εξακόσια πενήντα
143 700	εκατόν σαράντα τρεις χιλιάδες εβδομήντα

2. Να συμπληρώσεις τον πίνακα, όπως στο παράδειγμα.

Αριθμός	Χιλιάδες			Μονάδες			Αναλυτική μορφή
	Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες	Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες	
5379			5	3	7	9	$5000 + 300 + 70 + 9$
27 832							
	9	0	1	0	8	3	
430 596							
							$50\ 000 + 2000 + 60 + 1$

3. Να γράψεις την αξία του υπογραμμισμένου ψηφίου στους πιο κάτω αριθμούς, όπως στο παράδειγμα.

Παράδειγμα:

3865

800

(α) 683 302

(β) 703 288

(γ) 97 146

(δ) 3405

(ε) 271 004

(στ) 82 546

(ζ) 742 785

(η) 13 715

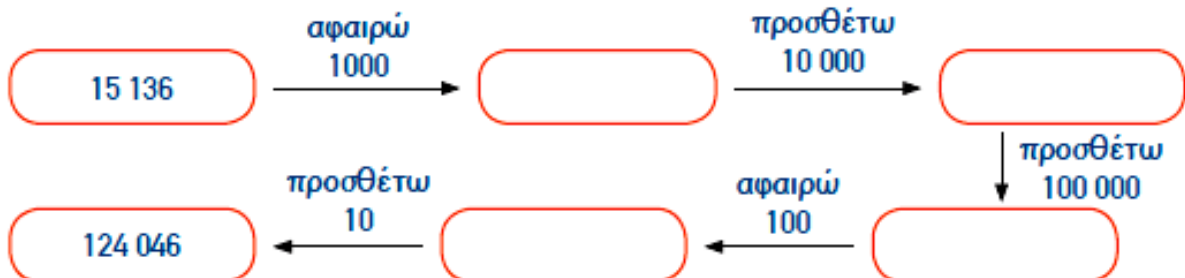
(θ) 131 000

(ι) 29 999

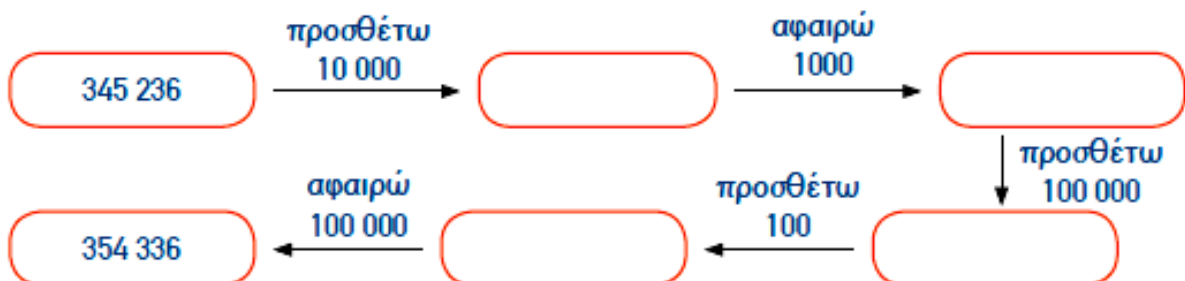
(κ) 184 392

4. Να συμπληρώσεις.

(α)



(β)



Να συμπληρώσεις με το κατάλληλο σύμβολο >, <, =.

(α) 7305 7503

(β) πέντε χιλιάδες δύο 5302

(γ) 1498 1298

(δ) τρεις χιλιάδες δώδεκα 30 012

(ε) 25 490 20 590

(στ) χίλια τρία 1003

Στρογγυλοποίηση αριθμού στην πλησιέστερη:			
	Δεκάδα	Εκατοντάδα	Χιλιάδα
Παράδειγμα:			
2356	2360	2400	2000
1473			
8467			
3609			
6728			
4255			
7016			

Παραδείγματα

1. Να κάνεις τις πιο κάτω πράξεις νοερά.

(α) $66 + 37$

(β) $199 + 265$

(γ) $75 - 27$

(δ) $605 - 199$

Λύση:

$$(α) \underset{\substack{60+6 \\ 30+7}}{66 + 37} = 60 + 30 + 6 + 7 = 90 + 13 = 103$$

$$(β) \underset{200-1}{199} + 265 = 200 + 265 - 1 = 465 - 1 = 464$$

$$(γ) \underset{25+2}{75} - 27 = 75 - 25 - 2 = 50 - 2 = 48$$

$$(δ) \underset{200-1}{605} - 199 = 605 - 200 + 1 = 405 + 1 = 406$$

2. Να κάνεις τις πιο κάτω πράξεις κατακόρυφα.

(α) $456 + 167$

(β) $832 - 371$

(γ) $9000 - 3567$

Λύση:

$$(α) \begin{array}{r} 11 \\ 456 \\ + 167 \\ \hline 623 \end{array}$$

$$(β) \begin{array}{r} 713 \\ 832 \\ - 371 \\ \hline 461 \end{array}$$

$$(γ) \begin{array}{r} 89910 \\ 9000 \\ - 3567 \\ \hline 5433 \end{array}$$

Δραστηριότητες

1. Να κάνεις τις πράξεις νοερά.

A.

$$(α) 67 + 6 =$$

$$(β) 19 + 77 =$$

$$(γ) 54 + 7 =$$

$$(δ) 56 + 21 =$$

$$(ε) 47 + 25 =$$

$$(στ) 14 + 149 =$$

$$(ζ) 87 + 33 =$$

$$(η) 415 + 417 =$$

$$(θ) 98 + 314 =$$

$$(ι) 75 + 28 =$$

$$(κ) 25 + 28 =$$

$$(λ) 199 + 199 =$$

B.

$$(α) 94 - 8 =$$

$$(β) 67 - 9 =$$

$$(γ) 76 - 13 =$$

$$(δ) 400 - 198 =$$

$$(ε) 204 - 24 =$$

$$(στ) 78 - 39 =$$

$$(ζ) 682 - 299 =$$

$$(η) 274 - 176 =$$

$$(θ) 157 - 98 =$$

$$(ι) 383 - 187 =$$

$$(κ) 500 - 178 =$$

$$(λ) 900 - 223 =$$

Να κάνεις τις πράξεις κατακόρυφα στο τετράδιό σου.

(α) $985 + 37$

(β) $237 + 96 + 39$

(γ) $429 + 1115 + 2078$

(δ) $4128 + 1375$

(ε) $2139 + 9765$

(στ) $12\ 025 + 4127$

(ζ) $418 - 179$

(η) $500 - 297$

(θ) $8135 - 6918$

(ι) $32\ 128 - 11\ 345$

(κ) $23\ 456 - 6572$

(λ) $35\ 678 - 18\ 603$

(μ) $65\ 963 + 3676$

(ν) $60\ 000 - 4451$

(ξ) $54\ 000 - 11\ 129$

(ο) $62\ 232 - 16\ 892$

(π) $14\ 675 + 438\ 092$

(ρ) $775\ 300 - 276\ 664$

Να επιλύσεις τα προβλήματα.

(α) Στα πλαίσια μιας εκστρατείας δεντροφύτευσης, φυτεύτηκαν σε ένα δάσος 1372 πεύκα, 2375 κυπαρίσσια και 688 κέδροι. Ποιος είναι ο συνολικός αριθμός των δέντρων που φυτεύτηκαν στο δάσος;

Απάντηση: _____

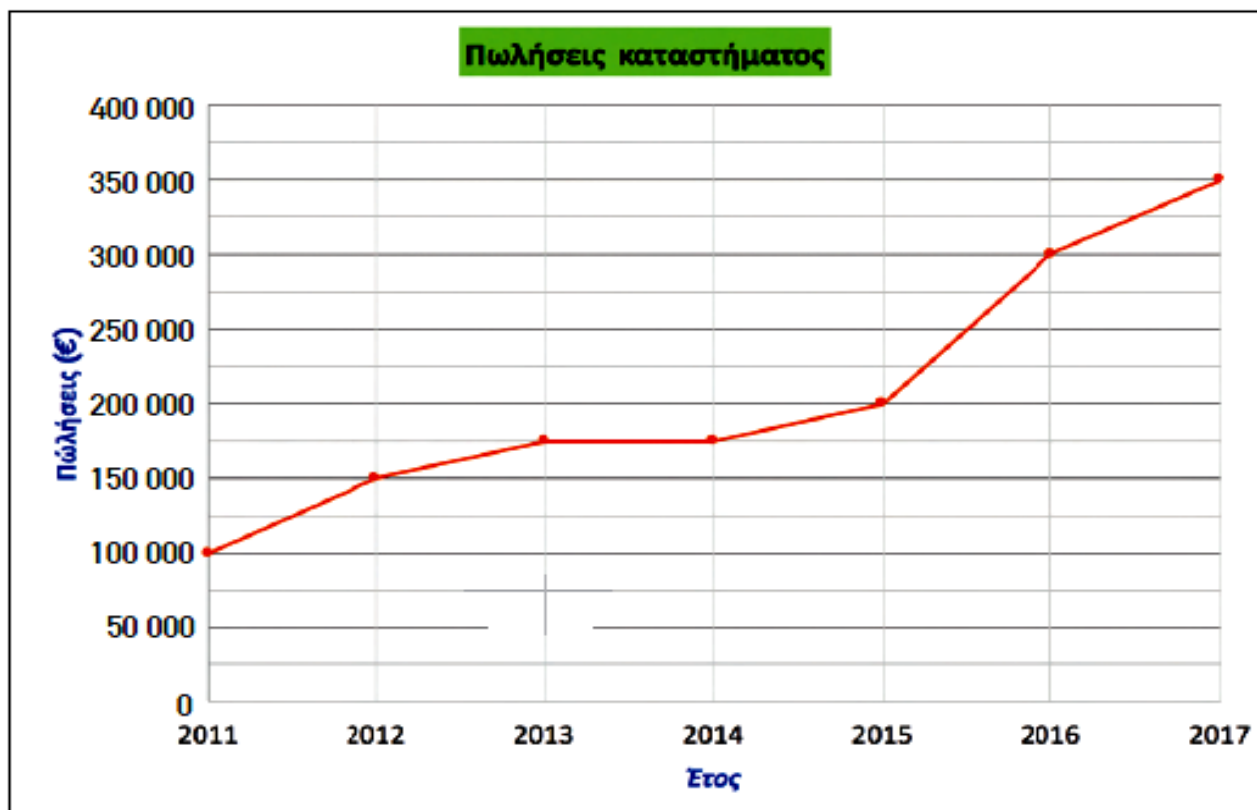
(β) Στις αρχές Δεκεμβρίου υπήρχαν σε ένα κατάστημα παιχνιδιών 1647 παιχνίδια. Κατά τη διάρκεια του μήνα, παραλήφθηκαν από το κατάστημα 9435 παιχνίδια και πωλήθηκαν 8698 παιχνίδια. Πόσα παιχνίδια υπήρχαν στο κατάστημα στο τέλος Δεκεμβρίου;

Απάντηση: _____

(γ) Ένα μουσικό συγκρότημα κυκλοφόρησε καινούριο τραγούδι. Κατά την πρώτη μέρα κυκλοφορίας του, ο αριθμός των προβολών του βίντεο του τραγουδιού στο διαδίκτυο ήταν 11 039. Κατά τη δεύτερη ημέρα, οι προβολές του βίντεο ήταν 652 λιγότερες. Ποιος ήταν ο συνολικός αριθμός προβολών του βίντεο και τις δύο ημέρες μαζί;

Απάντηση: _____

Ένα κατάστημα άρχισε τη λειτουργία του το 2011. Στόχος του καταστήματος ήταν τα έσοδα των πωλήσεων να αυξάνονται κάθε χρονιά. Η πιο κάτω γραφική παράσταση παρουσιάζει τις ετήσιες πωλήσεις του καταστήματος από το 2011 μέχρι το 2017.



(α) Ποια χρονιά το κατάστημα είχε τις υψηλότερες πωλήσεις;

(β) Ποια χρονιά το κατάστημα είχε τις χαμηλότερες πωλήσεις;

(γ) Μεταξύ ποιων χρονιών δεν επιτεύχθηκε ο στόχος του καταστήματος; Να αιτιολογήσεις την απάντησή σου;

(δ) Ο διευθυντής του καταστήματος υποστηρίζει ότι η μεγαλύτερη αύξηση στις πωλήσεις παρατηρήθηκε μεταξύ των χρονιών 2015 και 2016. Συμφωνείς; Να αιτιολογήσεις την απάντησή σου.

• **Ιδιότητες της πρόσθεσης**

• **Αντιμεταθετική:**

Όταν προσθέτω δύο αριθμούς, το αποτέλεσμα δεν επηρεάζεται από τη σειρά με την οποία προσθέτω τους αριθμούς.

Παράδειγμα:

$$5 + 2 = 2 + 5$$

$$7 = 7$$

• **Προσεταιριστική:**

Όταν προσθέτω τρεις ή περισσότερους αριθμούς, το τελικό αποτέλεσμα δεν επηρεάζεται από τη σειρά με την οποία κάνω τις προσθέσεις.

Παράδειγμα:

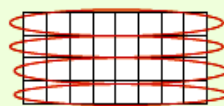
$$(5 + 2) + 8 = 5 + (2 + 8)$$

$$7 + 8 = 5 + 10$$

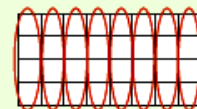
$$15 = 15$$

• Στον πολλαπλασιασμό ισχύει η **αντιμεταθετική ιδιότητα**.

Παράδειγμα: $4 \times 8 = 8 \times 4$



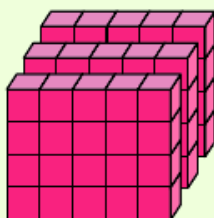
$$4 \times 8 = 32$$



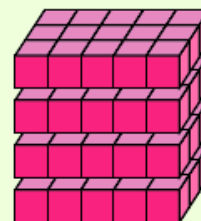
$$8 \times 4 = 32$$

• Στον πολλαπλασιασμό ισχύει η **προσεταιριστική ιδιότητα**.

Παράδειγμα: $3 \times (5 \times 4) = (3 \times 5) \times 4$



$$3 \times (5 \times 4) = 60$$



$$(3 \times 5) \times 4 = 60$$



Σε μια διαίρεση, ο διαιρετέος (Δ), ο διαιρέτης (δ), το πηλίκο (π) και το υπόλοιπο (υ) συνδέονται με τη σχέση:

$$\Delta = (\delta \times \pi) + \upsilon$$

Με βάση την σχέση αυτή, κάνουμε επαλήθευση της απάντησής μας σε μια διαίρεση: πολλαπλασιάζουμε το πηλίκο με τον διαιρέτη και στο γινόμενο αυτό προσθέτουμε το υπόλοιπο. Το αποτέλεσμα είναι ο διαιρετέος.

Διαιρώ:

$$\begin{array}{r|l} \Delta & \delta \\ \hline & \pi \\ \hline & \upsilon \end{array}$$

Επαληθεύω:

$$\begin{array}{r} \pi \\ \times \delta \\ \hline \dots\dots\dots \\ + \upsilon \\ \hline \Delta \end{array}$$

Παραδείγματα:

984 ÷ 4

Διαιρώ:

$$\begin{array}{r|l} 984 & 4 \\ - 8 & 246 \\ \hline 18 & \\ - 16 & \\ \hline 24 & \\ - 24 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Επαληθεύω:

$$\begin{array}{r} 12 \\ 246 \\ \times 4 \\ \hline 984 \end{array}$$

518 ÷ 6

Διαιρώ:

$$\begin{array}{r|l} 518 & 6 \\ - 48 & 86 \\ \hline 38 & \\ - 36 & \\ \hline 2 & \end{array}$$

Επαληθεύω:

$$\begin{array}{r} 3 \\ 86 \\ \times 6 \\ \hline 516 \end{array} \quad \begin{array}{r} 516 \\ + 2 \\ \hline 518 \end{array}$$

Παραδείγματα

1. Να χρησιμοποιήσεις την επιμεριστική ιδιότητα του πολλαπλασιασμού, για να υπολογίσεις τα πιο κάτω γινόμενα.

(α) 6×23

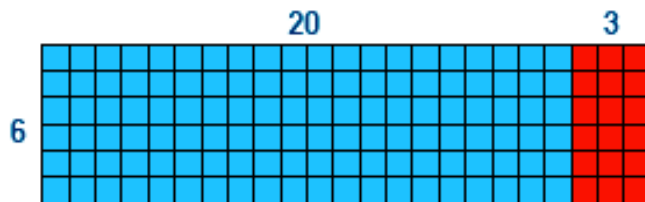
(β) 6×29

Λύση:

$$\begin{aligned} \text{(α)} \quad 6 \times 23 &= 6 \times (20 + 3) \\ &= (6 \times 20) + (6 \times 3) \\ &= 120 + 18 \\ &= 138 \end{aligned}$$

Αναλύουμε το 23 σε $20 + 3$.

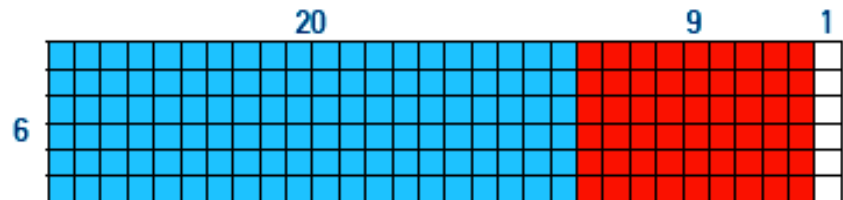
Πολλαπλασιάζουμε ξεχωριστά το 6 επί 20 και το 6 επί 3.
Προσθέτουμε τα δύο γινόμενα.



$$\begin{aligned} \text{(β)} \quad 6 \times 29 &= 6 \times (30 - 1) \\ &= (6 \times 30) - (6 \times 1) \\ &= 180 - 6 \\ &= 174 \end{aligned}$$

Γράφουμε το 29 ως $30 - 1$.

Πολλαπλασιάζουμε ξεχωριστά το 6 επί 30 και το 6 επί 1.
Αφαιρούμε το δεύτερο γινόμενο από το πρώτο.



Δραστηριότητες

1. Να χρησιμοποιήσεις την επιμεριστική ιδιότητα του πολλαπλασιασμού, για να υπολογίσεις τα πιο κάτω γινόμενα.

$$(α) 7 \times 95$$

$$(β) 8 \times 68$$

$$(γ) 9 \times 79$$

$$(δ) 135 \times 4$$

2. Να υπολογίσεις τα γινόμενα.

$$\begin{array}{r} 62 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 98 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 139 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 371 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 692 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

- Η πρόσθεση και η αφαίρεση είναι αντίθετες πράξεις.

Παραδείγματα:

$$42 + \cancel{25} - \cancel{25} = 42$$

$$54 - \cancel{15} + 30 + \cancel{15} = 54 + 30 = 84$$

- Ο πολλαπλασιασμός και η διαίρεση είναι αντίστροφες πράξεις.

Παραδείγματα:

$$(15 \times \cancel{23}) \div \cancel{23} = 15$$

$$(252 \div \cancel{12}) \times \cancel{12} = 252$$

Παραδείγματα

1. Να υπολογίσεις την τιμή των πιο κάτω παραστάσεων.

(α) $(75 - 37) + 37$

(β) $(200 \times 21) \div 7$

Λύση:

(α) $(75 - \cancel{37}) + \cancel{37} = 75$

(β) $(200 \times \cancel{21}) \div \cancel{7} = 200 \times 3 = 600$

2. Να συμπληρώσεις τον αριθμό που λείπει.

$(250 + 135) - 135 = 250 + \square$

Να υπολογίσεις την τιμή του v σε κάθε περίπτωση.

(α) $(10 \times 6) \times 5 = v \times (10 \times 5)$

$v =$

(β) $23 + 17 = v + 23$

$v =$

(γ) $19 + 26 + 11 = v + 11 + 19$

$v =$

(δ) $35 \times v \times 8 = 8 \times (35 \times 2)$

$v =$

(ε) $28 + v + 12 = 24 + 40$

$v =$

(στ) $15 + 36 + 25 = v + 36$

$v =$

Να επιλύσεις τα προβλήματα.

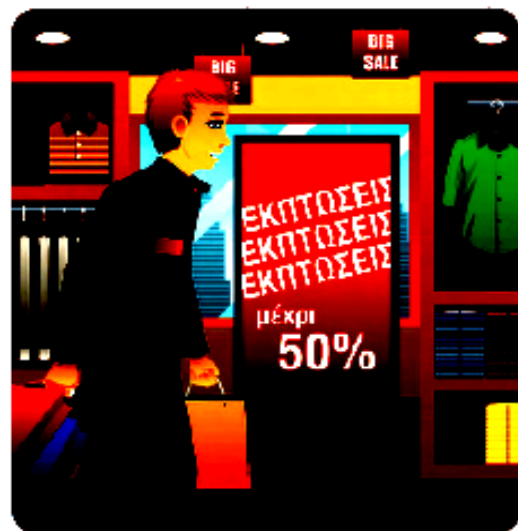
(α) Ο Στέλιος έχει στο κινητό του τηλέφωνο 7 λίστες με τραγουδία. Κάθε λίστα περιλαμβάνει 43 τραγουδία. Ποιος είναι ο συνολικός αριθμός τραγουδιών στο κινητό τηλέφωνο του Στέλιου;

Απάντηση: _____

(β) Ένα κατάστημα παιχνιδιών παρέλαβε 8 κιβώτια με βόλους. Κάθε κιβώτιο περιέχει 6 σακούλια με βόλους και κάθε σακούλι περιέχει 9 βόλους. Ποιος είναι ο συνολικός αριθμός βόλων που παρέλαβε το κατάστημα;

Απάντηση: _____

Το πιο κάτω εικονόγραμμα παρουσιάζει τον αριθμό των πουκαμίσων που πωλήθηκαν σε ένα κατάστημα ένδυσης τον Ιούλιο.



(α) Ποια χρώματα πουκάμισων είχαν περισσότερες από 500 πωλήσεις;

(β) Πόσα πουκάμισα μπλε και κόκκινου χρώματος πωλήθηκαν συνολικά;

(γ) Πόσα περισσότερα ήταν τα πουκάμισα άσπρου χρώματος που πωλήθηκαν από τα πουκάμισα μπλε χρώματος;

- Για να υπολογίσουμε ένα πηλίκο, είναι δυνατόν να απλοποιήσουμε τη διαίρεση, διαιρώντας διαδοχικά με μικρότερους διαιρέτες.

Παράδειγμα:

$$72 \div 6 = \nu$$

$$72 \div 2 = 36$$

$$36 \div 3 = 12$$

Άρα, $72 \div 6 = 12$

Παράδειγμα

1. Να υπολογίσεις το πηλίκο $180 \div 12$, διαιρώντας διαδοχικά με μικρότερους διαιρέτες.

Λύση:

$$180 \div 12 = v$$

$$180 \div 6 = 30$$

$$30 \div 2 = 15$$

$$\text{Άρα, } 180 \div 12 = 15$$

ή

$$180 \div 12 = v$$

$$180 \div 3 = 60$$

$$60 \div 4 = 15$$

$$\text{Άρα, } 180 \div 12 = 15$$

$$12 = 6 \times 2$$

Άρα, μπορώ να διαιρέσω πρώτα με το 6 και μετά με το 2.

$$12 = 3 \times 4$$

Άρα, μπορώ να διαιρέσω πρώτα με το 3 και μετά με το 4.

Παραδείγματα

1. Να χρησιμοποιήσεις την επιμεριστική ιδιότητα της διαίρεσης, για να υπολογίσεις το πηλίκο $288 \div 9$.

Λύση:

$$\begin{aligned} 288 \div 9 &= (270 + 18) \div 9 \\ &= (270 \div 9) + (18 \div 9) \\ &= 30 + 2 \\ &= 32 \end{aligned}$$

ή

$$\begin{aligned} 288 \div 9 &= (180 + 90 + 18) \div 9 \\ &= (180 \div 9) + (90 \div 9) + (18 \div 9) \\ &= 20 + 10 + 2 \\ &= 32 \end{aligned}$$

2. Να κάνεις κατακόρυφα τη διαίρεση $973 \div 9$.

Λύση:

$$\begin{array}{r} \begin{array}{|l} \hline 973 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|l} \hline 9 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{r} - 9 \\ \hline 073 \\ - 72 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 108 \\ \hline 1 \end{array} \end{array}$$

Επαλήθευση: $973 = (9 \times 108) + 1$

3. Να γράψεις ποια είναι τα δυνατά υπόλοιπα της διαίρεσης $1789 \div 5$, χωρίς να κάνεις την πράξη.

Λύση:

Το υπόλοιπο μιας διαίρεσης είναι μικρότερο από τον διαιρέτη. Άρα, στην πιο πάνω διαίρεση με διαιρέτη το 5, το υπόλοιπο είναι δυνατόν να έχει τις τιμές 0, 1, 2, 3 ή 4.

1. Να κάνεις τις διαιρέσεις. Στη συνέχεια, να επαληθεύσεις την απάντησή σου.

$\begin{array}{r} 938 \overline{) 4} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 703 \overline{) 5} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 606 \overline{) 3} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 527 \overline{) 4} \\ \hline \end{array}$
---	---	---	---

2. Να εκτελέσεις τις διαιρέσεις και να κάνεις επαλήθευση.

(α) $\begin{array}{r} 798 \overline{) 6} \\ \hline \end{array}$ Επαλήθευση:	(β) $\begin{array}{r} 957 \overline{) 4} \\ \hline \end{array}$ Επαλήθευση:	(γ) $\begin{array}{r} 409 \overline{) 5} \\ \hline \end{array}$ Επαλήθευση:	(δ) $\begin{array}{r} 736 \overline{) 7} \\ \hline \end{array}$ Επαλήθευση:
---	---	---	---

Να επιλύσεις τα προβλήματα.

(α) Τα 135 παιδιά του σχολείου της Ναταλίας θα επισκεφθούν το Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Ακρωτηρίου. Θα χωριστούν σε ομάδες. Κάθε ομάδα θα αποτελείται από 9 παιδιά. Πόσες ομάδες θα σχηματιστούν;

Απάντηση: _____

(β) Το κιβώτιο Α περιέχει 2424 διαφημιστικά φυλλάδια και το κιβώτιο Β 1320 φυλλάδια. Τέσσερις διανομείς μοιράστηκαν στα ίσα τα φυλλάδια. Πόσα φυλλάδια πήρε ο κάθε διανομέας;

Απάντηση: _____

(γ) Η Στεφανία αγόρασε έναν ηλεκτρονικό υπολογιστή αξίας €877. Έδωσε προκαταβολή €259 και το υπόλοιπο ποσό θα το εξοφλήσει σε 6 ίσες δόσεις. Ποιο είναι το ποσό που αντιστοιχεί σε κάθε δόση;

Απάντηση: _____

Ήξερες ότι ...

- Ένα πλαστικό μπουκάλι χρειάζεται 100 - 200 χρόνια να αποσυντεθεί.
- Ένα αλουμινένιο κουτί χρειάζεται 500 χρόνια να αποσυντεθεί.
- Ένας τόνος ανακυκλωμένου χαρτιού σώζει 17 δέντρα.
- Η ανακύκλωση 1 τόνου γυαλιού εξοικονομεί ενέργεια αντίστοιχη με 135 λίτρα πετρελαίου.
- Ανακυκλώνοντας 5 πλαστικά μπουκάλια, δημιουργείται αρκετό υλικό, για να κατασκευαστεί ένα μπουφάν.
- Ανακυκλώνοντας ένα γυάλινο μπουκάλι, παράγεται αρκετή ενέργεια, για να φωτιστεί ένα δωμάτιο για 8 ώρες.



(α) Πόσα δέντρα είναι δυνατόν να σωθούν με την ανακύκλωση 25 τόνων χαρτιού;

(β) Με πόσα λίτρα πετρελαίου αντιστοιχεί η ενέργεια που εξοικονομείται από την ανακύκλωση 8 τόνων γυαλιού;

(γ) Πόσα μπουφάν μπορούν να κατασκευαστούν, ανακυκλώνοντας 120 πλαστικά μπουκάλια;

- Αλγόριθμος διαίρεσης με διψήφιο διαιρέτη

Παράδειγμα:

$$452 \div 16 = \nu$$

Υπολογισμός:

δαιρετέος	$\begin{array}{r} \\ 452 \\ - 32 \\ \hline 132 \\ - 128 \\ \hline 4 \end{array}$	δαιρέτης
	$\begin{array}{r} 16 \\ 28 \\ \hline \end{array}$	
	$\begin{array}{r} 132 \\ - 128 \\ \hline 4 \end{array}$	πηλίκο
	4	υπόλοιπο

Επαλήθευση: $452 = (16 \times 28) + 4$

Παραδείγματα

1. Να υπολογίσεις το πηλίκο $822 \div 21$ και να επαληθεύσεις την απάντησή σου.

Λύση:

$$822 \div 21 = \nu$$

Υπολογισμός:

$\begin{array}{r} \\ 822 \\ - 63 \\ \hline 192 \\ - 189 \\ \hline 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 21 \\ 39 \\ \hline \end{array}$
--	---

Επαλήθευση: $(21 \times 39) + 3 = 822$

Να επιλύσεις τα προβλήματα.

(α) Τα 426 παιδιά ενός σχολείου θα επισκεφθούν το αρχαιολογικό μουσείο. Για τη μεταφορά τους θα χρησιμοποιηθούν λεωφορεία που το καθένα διαθέτει 55 θέσεις. Ποιο θα είναι το κόστος των λεωφορείων, αν κάθε λεωφορείο χρεώνει €135 για τη διαδρομή προς και από το μουσείο;

Απάντηση: _____

(β) Ο κύριος Παύλος θα συσκευάσει 675 L ελαιόλαδο σε δοχεία των 15 L το καθένα. Το κάθε δοχείο θα το πωλεί στην τιμή των €42. Πόσα χρήματα θα εισπράξει από την πώληση όλων των δοχείων;

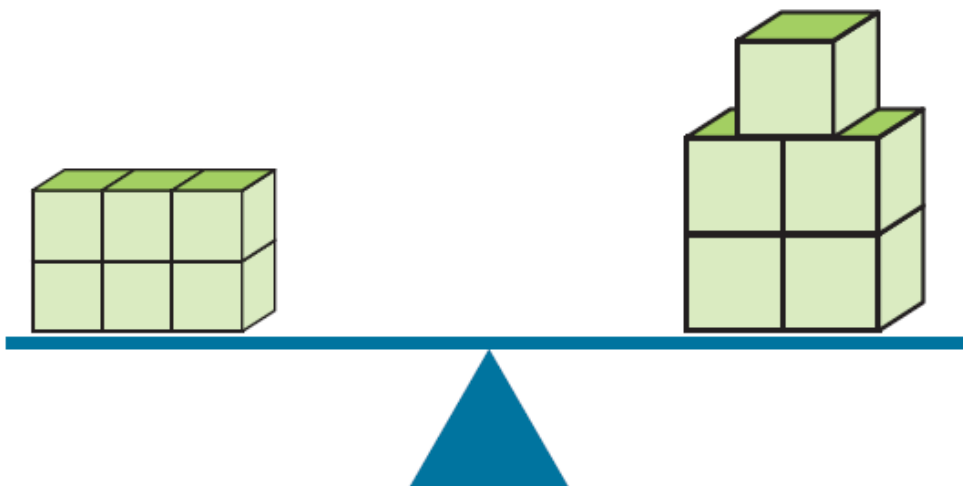
Απάντηση: _____

(γ) Η Στέφανη αγόρασε από το ανθοπωλείο τρεις ίδιες γλάστρες. Πλήρωσε με χαρτονόμισμα των €100 και πήρε τα πιο κάτω ρέστα. Ποιο ήταν το κόστος κάθε γλάστρας;



(δ) Ένας χώρος στάθμευσης διαθέτει 34 σειρές με θέσεις στάθμευσης για αυτοκίνητα και 8 σειρές με θέσεις στάθμευσης για μοτοσυκλέτες. Να υπολογίσεις τον συνολικό αριθμό θέσεων στον χώρο στάθμευσης, αν κάθε σειρά για αυτοκίνητα διαθέτει 25 θέσεις και κάθε σειρά για μοτοσυκλέτες διαθέτει 38 θέσεις.

(ε) Έξι μικρά κουτιά ζυγίζουν όσο 5 μεγάλα κουτιά, όπως φαίνεται στην πιο κάτω εικόνα.



Να υπολογίσεις τη μάζα ενός μεγάλου κουτιού, αν το κάθε μικρό κουτί ζυγίζει 355 g.