

Όνομα: Ημερομηνία:

Κεφάλαιο 38 - Η απλή μέθοδος των τριών στα ανάλογα ποσά

1. Ο Γιώργος αγόρασε 6 τετράδια και πλήρωσε 12 ευρώ. Πόσα χρήματα θα πληρώσει αν αγοράσει 11 τετράδια;

Απλή μέθοδος των τριών στα ανάλογα ποσά

α. Τοποθετούμε τα ποσά του ίδιου είδους το ένα κάτω από το άλλο.

6	τετράδια	κοστίζουν	12	ευρώ
11	τετράδια	κοστίζουν	x	ευρώ

β. Εξετάζουμε αν τα ποσά είναι ανάλογα και βλέπουμε ότι είναι (όσο αυξάνεται το πλήθος των τετραδίων αυξάνονται και τα χρήματα που πρέπει να δώσει ο Γιώργος).

γ. Πολλαπλασιάζουμε τον αριθμό που είναι πάνω από το x επί το κλάσμα των άλλων δύο αριθμών αντεστραμμένο.

$$x = 12 \cdot \frac{11}{6}$$

$$x = \frac{132}{6}$$

x = ευρώ Αν αγοράσει 11 τετράδια θα πληρώσει ευρώ.

2. Η κυρία Ελεάννα για να ράψει 3 ίδιες κουρτίνες χρειάζεται 27 μ. Υφάσματος. Πόσα μέτρα υφάσματος θα χρειαστεί για να ράψει 7 ίδιες κουρτίνες;

	κουρτίνες	χρειάζονται	27	μ. υφάσματος
—	κουρτίνες	χρειάζονται	x	μ. υφάσματος

$$x = \frac{27}{3} \cdot 7$$

$$x = \frac{189}{3}$$

x = 63 μέτρα υφάσματος

3. Ένας ελαιοπαραγωγός από 580 κιλά ελιές παρήγαγε 145 κιλά ελαιόλαδο. Πόσα κιλά ελαιόλαδο θα παραγάγει από 640 κιλά ελιές;

	κ. ελιές	παράγουν	145	κ. ελαιόλαδο
—	κ. ελιές	παράγουν	x	κ. ελαιόλαδο

$$x = \frac{145}{580} \cdot 640$$

$$x = \frac{9280}{58}$$

x = 160 κ. ελαιόλαδο

4. Ένας ελαιοχρωματιστής για να βάψει 45 τ.μ. χρειάζεται 3 κουτιά μπογιάς. Πόσα κουτιά μπογιάς θα χρειαστεί για να βάψει 75 τ.μ.;

Με την απλή μέθοδο των τριών	Με αναλογία (χιαστί)						
τ.μ. κουτιά τ.μ. x κουτιά - x = • — x = — x = κουτιά	<table><tr><td>τ.μ.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>κουτιά</td><td></td><td>x</td></tr></table> — • —	τ.μ.			κουτιά		x
τ.μ.							
κουτιά		x					

5. Μια παρέα 6 ατόμων πλήρωσε 81,60 ευρώ σε ένα εστιατόριο. Πόσα χρήματα θα πλήρωνε μια παρέα των 15 ατόμων;

Με την απλή μέθοδο των τριών

άτομα

ευρώ

—

άτομα

x ευρώ

x =

•

—

x =

—

x =

ευρώ

Με αναλογία (χιαστί)

άτομα		
αξία		x

—

•

—

x

•

x =

•

•

x =

x =

:

x =

ευρώ

6. Η Εύη διαβάζει το αγαπημένο της λογοτεχνικό βιβλίο. Σε 7 ημέρες έχει διαβάσει 168 σελίδες. Αν το βιβλίο είναι 264 σελίδες, πόσες μέρες θα χρειαστεί συνολικά για να το διαβάσει όλο;

Με την απλή μέθοδο των τριών

σελίδες

ημέρες

σελίδες

x

ημέρες

x =

•

—

x =

—

x =

ημέρες

Με αναλογία (χιαστί)

σελίδες		
ημέρες		x

—

•

—

x

•

x

=

•

•

x

=

x

=

:

x

=

ημέρες