

Η Έννοια του Κλάσματος

10° ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΟΛΟΥ

Παράδειγμα:

Στο διπλανό σχήμα βλέπουμε μια σοκολάτα που αποτελείται από 6 κομμάτια.

- α) Πόσα κομμάτια είναι το $\frac{1}{6}$ της σοκολάτας;
- β) Πόσα κομμάτια είναι το $\frac{1}{3}$ της σοκολάτας;
- γ) Πόσα κομμάτια είναι τα $\frac{2}{3}$ της σοκολάτας;



Παράδειγμα:

1. Να βρεθούν τα $\frac{2}{3}$ του 6.

1ος τρόπος: Το $\frac{1}{3}$ του 6 είναι ίσο με $6:3=2$ Τα $\frac{2}{3}$ του 6 είναι ίσα με $2 \cdot 2 = 4$	2ος τρόπος: Τα $\frac{2}{3}$ του 6 είναι $6 \cdot \frac{2}{3} = \frac{12}{3} = 4$ ή καλύτερα $6 \cdot \frac{2}{3} = \frac{6}{3} \cdot 2 = 2 \cdot 2 = 4$
--	---

2. Να βρεθούν τα $\frac{3}{4}$ του 8.

1ος τρόπος:	2ος τρόπος:

3. Να βρεθούν τα $\frac{3}{5}$ του 10.

1^{ος} τρόπος:	2^{ος} τρόπος:

4. Να βρεθούν με το μυαλό, χρησιμοποιώντας τον πρώτο τρόπο τα εξής:

Τα $\frac{2}{5}$ του 15	Απάντηση:	Τα $\frac{2}{3}$ του 18	Απάντηση:
Τα $\frac{4}{3}$ του 6	Απάντηση:	Τα $\frac{3}{4}$ του 200	Απάντηση:

5. Να βρεθούν τα $\frac{2}{3}$ του 12.

1^{ος} τρόπος:	2^{ος} τρόπος:

6. Αν το πρόβλημα είχε τεθεί αλλιώς: Αν τα $\frac{2}{3}$ ενός άγνωστου αριθμού είναι ίσα με 8, ποιος είναι αυτός ο άγνωστος αριθμός;

1^{ος} τρόπος:	2^{ος} τρόπος:

Απάντηση: 1^{ος} τρόπος: Τα $\frac{2}{3}$ του αριθμού είναι το 8 Το $\frac{1}{3}$ του αριθμού είναι $8:2=4$ Τα $\frac{3}{3}$ του αριθμού είναι $4 \cdot 3 = 12$	2^{ος} τρόπος: $\frac{2}{3} \cdot x = 8 \Leftrightarrow \frac{2x}{3} = 8 \Leftrightarrow 2x = 3 \cdot 8 \Leftrightarrow$ $\Leftrightarrow 2x = 24 \Leftrightarrow \frac{2x}{2} = \frac{24}{2} \Leftrightarrow x = 12$
--	--

7. Τα $\frac{3}{4}$ ενός αριθμού είναι ίσα με 9, ποιος είναι ο αριθμός;

1 ^{ος} τρόπος:	2 ^{ος} τρόπος:

8. Τα $\frac{2}{5}$ ενός αριθμού είναι ίσα με 20, ποιος είναι ο αριθμός;

1 ^{ος} τρόπος:	2 ^{ος} τρόπος:

Να βρεθούν με το μυαλό, χρησιμοποιώντας τον πρώτο τρόπο τα εξής:

9. Τα $\frac{4}{7}$ ενός αριθμού είναι ίσα με 40, ποιος είναι ο αριθμός;	Απάντηση:
10. Τα $\frac{3}{4}$ ενός αριθμού είναι ίσα με 60, ποιος είναι ο αριθμός;	Απάντηση:

Ασκήσεις για το σπίτι

11. Να βρεθούν τα $\frac{2}{5}$ του 20.

1 ^{ος} τρόπος:	2 ^{ος} τρόπος:
-------------------------	-------------------------

12. Τα $\frac{3}{10}$ ενός αριθμού είναι ίσα με 300, ποιος είναι ο αριθμός;

1 ^{ος} τρόπος:	2 ^{ος} τρόπος:
-------------------------	-------------------------

Να βρεθούν με το μυαλό:

13. Τα $\frac{2}{3}$ του 18	Απάντηση:	14. Τα $\frac{3}{4}$ του 40	Απάντηση:
15. Τα $\frac{2}{3}$ ενός αριθμού είναι ίσα με 40, ποιος είναι ο αριθμός;			Απάντηση:
16. Τα $\frac{9}{10}$ του 20	Απάντηση:	17. Τα $\frac{5}{4}$ του 8	Απάντηση:
18. Τα $\frac{4}{5}$ ενός αριθμού είναι ίσα με 24, ποιος είναι ο αριθμός;			Απάντηση: