

**Μαθηματικά - Α΄ Γυμνασίου****Ποσοστά****13 Μαρτίου 2025****■ Η έννοια του ποσοστού**

1. Μετατρέψτε τα παρακάτω κλάσματα σε ποσοστά %.

α. $\frac{3}{5}$	γ. $\frac{7}{20}$	ε. $\frac{17}{25}$	ζ. $\frac{75}{200}$
β. $\frac{1}{2}$	δ. $\frac{21}{50}$	στ. $\frac{3}{10}$	η. $\frac{32}{1000}$

2. Μετατρέψτε τα παρακάτω κλάσματα σε ποσοστά %.

α. $\frac{4}{15}$	γ. $\frac{7}{8}$	ε. $\frac{14}{30}$	ζ. $\frac{71}{85}$
β. $\frac{11}{40}$	δ. $\frac{5}{12}$	στ. $\frac{32}{70}$	η. $\frac{27}{45}$

3. Να μετατρέψετε τα παρακάτω ποσοστά σε δεκαδικούς αριθμούς.

α. 30%	γ. 2%	ε. 0,3%	ζ. 24%
β. 25%	δ. 12,5%	στ. 150%	η. 9%

4. Να βρείτε το

α. 50% του 20	δ. 15% του 80	ζ. 18% του 45
β. 20% του 40	ε. 24% του 30	η. 14,5% του 32
γ. 35% του 50	στ. 75% του 150	θ. 3‰ του 77

5. Να βρείτε το

α. 5% του 23	δ. 38% του 1,1
β. 22% του 31,4	ε. 3,5% του 80
γ. 17% του 0,2	στ. 4,2% του 25

6. Να βρείτε το

α. 20% του $\frac{3}{4}$	δ. 80% του $\frac{12}{5}$
β. 60% του $\frac{1}{8}$	ε. 25% του $\frac{35}{12}$
γ. 30% του $\frac{4}{15}$	στ. 45% του $\frac{11}{20}$

7. Τι μέρος είναι

α. το 20 απ' το 50;	ε. το 60 απ' το 80;
β. το 30 απ' το 120;	στ. το 24 απ' το 48;
γ. το 4 απ' το 12;	ζ. το 15 απ' το 50;
δ. το 25 απ' το 75;	η. το 94 απ' το 200;

8. Τι ποσοστό % είναι

α. τα 40cm απ' το 1m;	δ. τα 15mm απ' τα 3m;
β. τα 7dm απ' τα 2m;	ε. τα 350cm απ' τα 7m;
γ. τα 300mm απ' τα 5dm;	στ. τα 0,8cm απ' τα 2dm;

9. Να βρεθεί ο αριθμός του οποίου

α. το 40% ισούται με 30	ε. το 80% ισούται με 120
β. το 50% ισούται με 20	στ. το 75% ισούται με 45
γ. το 30% ισούται με 7	ζ. το 55% ισούται με 90
δ. το 25% ισούται με 10	

10. Να βρεθεί ο αριθμός του οποίου

α. το 30% ισούται με 7,2	ε. το 74% ισούται με 13,7
β. το 10% ισούται με 5,5	στ. το 58% ισούται με 4,8
γ. το 12% ισούται με 15,6	ζ. το 29% ισούται με 0,3
δ. το 37% ισούται με 2,4	

■ Αύξηση - Μείωση κατά a %

11.

■ Προβλήματα

12. Ένα ποδήλατο κοστίζει αρχικά 240€. Αν το κατάστημα κάνει έκπτωση 25% ποια θα είναι η νέα τιμή του ποδηλάτου;

13. Ο Νίκος αγόρασε ένα νέο κινητό τηλέφωνο αξίας 190€, μετά από έκπτωση 24%. Ποια ήταν η αρχική τιμή του τηλεφώνου;

14. Σε ένα κατάστημα ηλεκτρονικών ειδών, ένα συγκεκριμένου τύπου laptop έχει αρχική τιμή 580€. Κατά την περίοδο των εκπτώσεων η τιμή του πέφτει στα 460€. Ποιο ήταν το ποσοστό της έκπτωσης που είχε το συγκεκριμένο προϊόν;

15. Ένας ελαιοπαραγωγός πουλάει το ελαιόλαδο που παράγει σε διάφορα καταστήματα με τιμή 5,7€ το λίτρο. Κάποιο από τα καταστήματα στη συνέχεια πουλάει το λάδι αυτό 40% περισσότερο από την τιμή του παραγωγού. Ποια είναι η τελική τιμή του ελαιολάδου;

16. Ένα πακέτο μακαρόνια κοστίζει 0,85€ αρχική τιμή. Στο προϊόν αυτό επιβάλλεται Φ.Π.Α 24%. Ποια θα είναι η νέα τιμή του;

17. Μια τηλεόραση έχει αρχική τιμή 450€. Το κατάστημα κάνει έκπτωση στις τιμές κατά 20%. Η ζήτηση της τηλεόρασης, με τη νέα τιμή της δεν είναι ικανοποιητική και έτσι το κατάστημα κάνει επιπλέον έκπτωση 15% επί της νέας τιμής. Να βρείτε την τελική τιμή της ύστερα από τη δεύτερη έκπτωση.

18.