

Μέρος Α' - Άλγεβρα

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Κεφάλαιο 5

Ποσοστά

Παράγραφος 5.1

Ποσοστά

Ασκήσεις

numerica.

A . L i a p i s

Προτεινόμενες Ασκήσεις

1. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές (Σ) ή Λανθασμένες (Λ):

i) Ισχύει $73,4\% = \frac{734}{100}$.

ii) Αν η τιμή ενός οικοπέδου αυξηθεί κατά 300%, τότε η τιμή του τετραπλασιάζεται.

iii) Αν η τιμή ενός προϊόντος μειωθεί από 120€ σε 100€, έχουμε μείωση 20%.

iv) Το $\frac{1}{3}$ μιας ποσότητας είναι το 30% αυτής.

v) Αν η τιμή ενός προϊόντος αυξηθεί από 75€ σε 100€, έχουμε αύξηση 25%.

vi) Αν η τιμή ενός προϊόντος αυξηθεί κατά 10% και η τιμή που προκύπτει μειωθεί στη συνέχεια κατά 10%, δεν υπάρχει μεταβολή στην τιμή του προϊόντος.

2. Να μετατρέψετε σε ποσοστά επί τοις εκατό τους δεκαδικούς αριθμούς:

i) 0,1

ii) 0,25

iii) 0,02

iv) 3,18

v) 1,2

vi) 1,02.

3. Να μετατρέψετε σε ποσοστά επί τοις εκατό τα κλάσματα:

i) $\frac{1}{2}$

ii) $\frac{1}{5}$

iii) $\frac{3}{10}$

iv) $\frac{2}{5}$

v) $\frac{3}{50}$

vi) $\frac{9}{20}$

vii) $\frac{7}{25}$

viii) $\frac{3}{4}$

ix) $\frac{5}{8}$.

4. Να μετατρέψετε σε δεκαδικούς αριθμούς τα ποσοστά:

i) 5%

ii) 12%

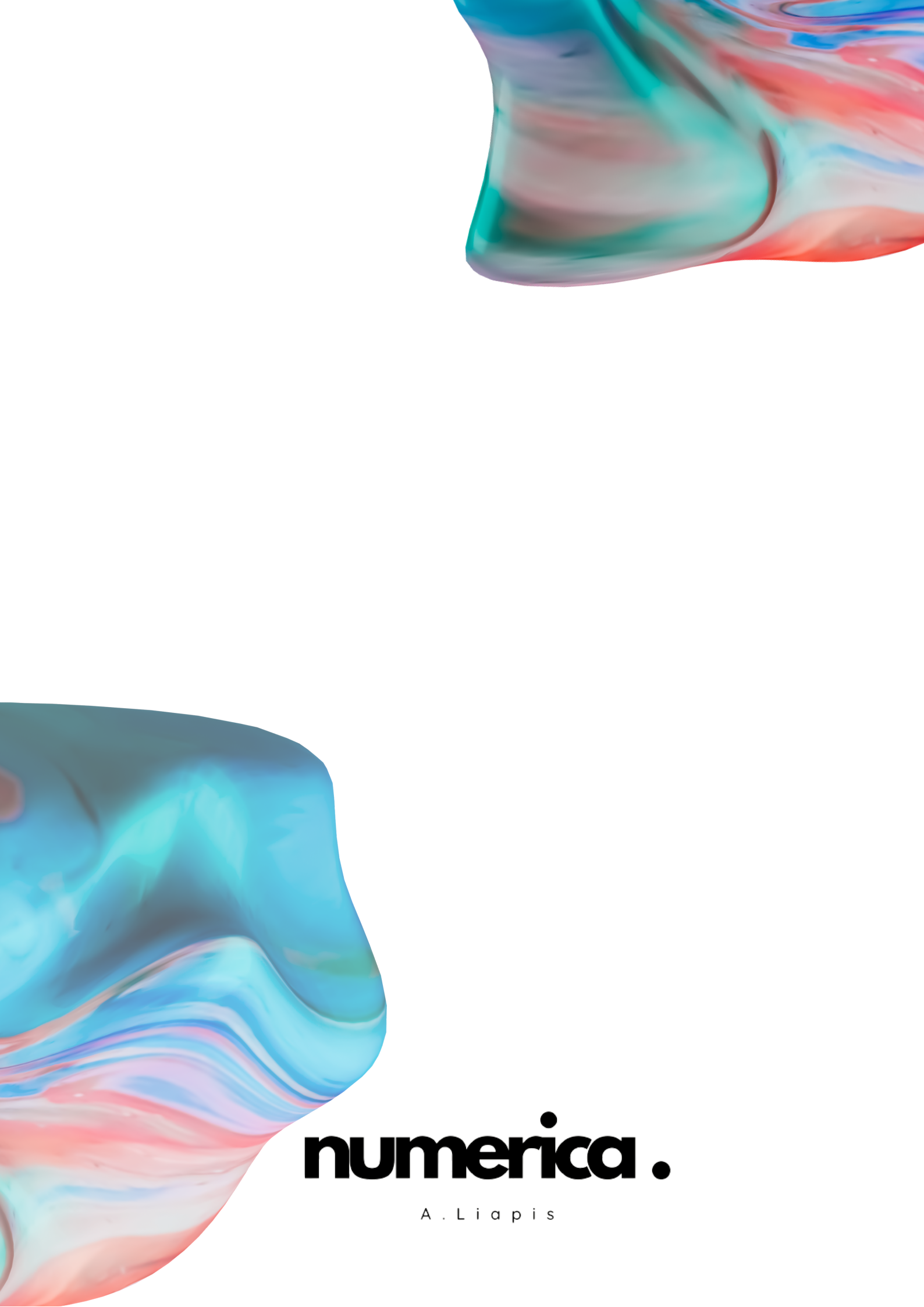
iii) 20%

iv) 50%

v) 25%

vi) 10,5%.

5. Να μετατρέψετε σε δεκαδικά κλάσματα τα παρακάτω ποσοστά και στη συνέχεια να τα απλοποιήσετε:
- | | | |
|----------|----------|----------|
| i) 13,5% | ii) 5,2% | iii) 10% |
| iv) 22% | v) 18% | vi) 32%. |
6. Να υπολογίσετε:
- | | |
|--------------------|---------------------|
| i) το 50% του 90 | ii) το 25% του 180 |
| iii) το 20% του 80 | iv) το 30% του 250 |
| v) το 40% του 70 | vi) το 45% του 200. |
7. Να υπολογίσετε:
- | | |
|--------------------------|------------------------|
| i) το 33% των 280 € | ii) το 25% της 1 ώρας |
| iii) το 42% των 2 λίτρων | iv) το 30% του 1 κιλού |
| v) το 2,5% των 4m | vi) το 15% των 12 min. |
8. Να βρείτε τι ποσοστό είναι:
- | | |
|------------------------------|---|
| i) τα 16 € για τα 50 € | ii) τα 75 min για την 1 ώρα |
| iii) το 300 gr για τα 1,5 kg | iv) το 350 ml για τα 2,5 lt |
| v) τα 15 cm για τα 1 m | vi) τα 900 m ² για τα 3 στρέμματα. |
9. Να βρείτε τι ποσοστό είναι:
- | | |
|---------------------------|--|
| i) τα 90 s για τα 6 min | ii) τα 38 cm ² για το 1 dm ² |
| iii) το 0,2 € για τα 2 € | iv) οι 6 ώρες για την 1 ημέρα. |
| v) τα 0,25 kg για τα 5 kg | vi) τα 30 min για τις 4 ώρες. |
10. Να υπολογίσετε:
- ποιου αριθμού το 75% είναι 1,26.
 - πόσο θα γίνει ο αριθμός 50 αν αυξηθεί κατά 20%.
 - πόσο θα γίνει ο αριθμός 1800 αν ελαττωθεί κατά 9%.
 - ποιος αριθμός αν αυξηθεί κατά 30% θα γίνει 312.
 - ποιος αριθμός αν ελαττωθεί κατά 25% θα γίνει 675.
 - πόσο % πρέπει να αυξήσουμε τον αριθμό 96 για να γίνει 640.



numerica .

A . L i a p i s