

# Μαθηματικά της Φύσης και της Ζωής

Τάξη: ΣΤ΄

Όνοματεπώνυμο:.....

Σχολείο:.....

## Νοεροί υπολογισμοί



A) Υπολογίζω με το μυαλό πόσο είναι το  $\frac{1}{2}$  του  $\frac{1}{4}$  με όσους περισσότερους τρόπους μπορώ. Κάθε φορά γράφω τον τρόπο που σκέφτηκα.

1ος τρόπος:
2ος τρόπος:

B) Υπολογίζω με το μυαλό πόσο κάνει  $20 : 0,5$  με όσους περισσότερους τρόπους μπορώ. Κάθε φορά γράφω τον τρόπο που σκέφτηκα.

1ος τρόπος:
2ος τρόπος:

Γ) Υπολογίζω με το μυαλό πόσο κάνει 25% του 80 με όσους περισσότερους τρόπους μπορώ.

Κάθε φορά γράφω τον τρόπο που σκέφτηκα.

1ος τρόπος:
2ος τρόπος:

### Αρχαίοι αριθμοί

Α) Υπολογίστε την αριθμητική αξία των 7 συμβόλων που χρησιμοποιούσαν οι Αρχαίοι Αιγύπτιοι για να γράφουν τους αριθμούς τους.



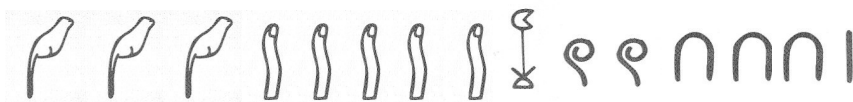
200 000



321



4123










351231



2 321 213

Λύση:

 =	 =	 =	 =	 =	 =	 =
---	---	---	---	---	---	---

Β) Υπολογίστε την αριθμητική αξία 5 συμβόλων που χρησιμοποιούσαν οι Αρχαίοι Σουμέριοι για να γράφουν τους αριθμούς τους.



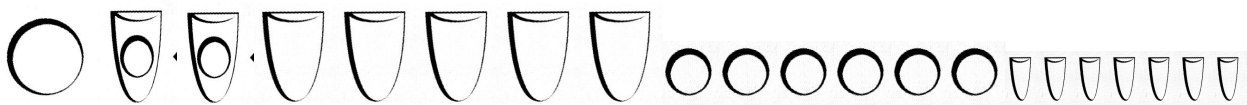
621



24








80



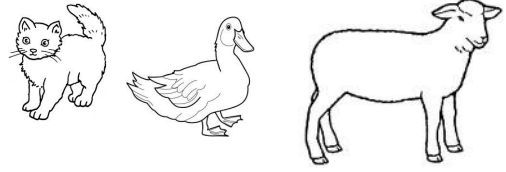
5 167

Λύση:

 =	 =	 =	 =	 =
---	---	---	--	---

### Στη φάρμα

Στη φάρμα των ζώων ζουν 3 γατάκια, 6 παπάκια και κάποια αρνάκια. Ο κύριος Νίκος μέτρησε τα πόδια των ζώων του και βρήκε συνολικά 44 πόδια. Πόσα αρνάκια υπάρχουν σε αυτή τη φάρμα:



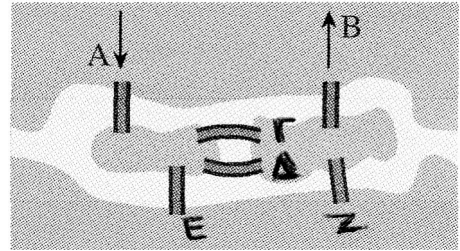
Λύση:

Απάντηση:

### Βόλτες πάνω απ' το ποτάμι

Στο σχήμα υπάρχει ένα ποτάμι, δύο νησιά και 6 γέφυρες.

Με πόσους και ποιους τρόπους μπορώ να πάω από το σημείο Α στο σημείο Β περνώντας μία μόνο φορά από κάθε γέφυρα;



Περιγράψω τους τρόπους: