

## 1ο Κριτήριο Προσομοίωσης

1.1 Σωστή απάντηση είναι η Δ.

Κάθε ένα από τα 6 διαστήματα του ΒΓ είναι ίσο με  $(1.520 - 1.040) : 6 = 480 : 6 = 80$ .

Ο αριθμός Α είναι ο  $1.040 - 80 \cdot 4 = 1.040 - 320 = 720$ .

1.2 Σωστή απάντηση είναι η Α.

Μπορούμε να φτιάξουμε τους 12 αριθμούς:

$$1.234 - 1.324 - 1.423 - 2.134 - 2.314 - 2.413 - 1.243 - 1.342 - 1.432 - 2.143 - 2.341 - 2.431$$

1.3 Σωστή απάντηση είναι η Β.

**73.456, 248.076, 289.765, 6.782.987.**

1.4 Σωστή απάντηση είναι η Γ.

**40.325**

1.5 Σωστή απάντηση είναι η Γ.

$9.099.999 + 1 = 9.100.000$

1.6 Σωστή απάντηση είναι η Δ.

Στην 1η δεκάδα (1 - 10) υπάρχουν δύο 1. Στη 2η δεκάδα (11 - 20) υπάρχουν δέκα 1. Από το 21 ως το 100 υπάρχουν εννέα 1. Από το 101 ως το 110 υπάρχουν δώδεκα 1. Από το 111 ως το 120 υπάρχουν είκοσι 1. Άρα,

$$2 + 10 + 9 + 12 + 20 = 53$$

Άρα το τετράδιο έχει 120 σελίδες.

1.7 Σωστή απάντηση είναι η Β.

Είναι οι 10 δεκαδικοί αριθμοί: 0,12 - 0,21 - 1,02 - 1,20 - 2,01 - 2,10 - 12,0 - 21,0 - 10,2 - 20,1.

1.8 Σωστή απάντηση είναι η Γ.

Κάθε διάστημα από τα 8 του ΑΓ είναι  $(5 - 1) : 8 = 4 : 8 = 0,5$ .

Άρα ο Β είναι ο  $1 + 3 \cdot 0,5 = 1 + 1,5 = 2,5$ .

1.9 Σωστή απάντηση είναι η Γ.

Είναι οι 6 δεκαδικοί: 4,567 - 4,576 - 4,657 - 4,675 - 4,765 - 4,756.

1.10 Σωστή απάντηση είναι η Α.

$$\frac{205}{10.000} = 0,0205, \quad \frac{205}{1.000} = 0,205, \quad \frac{205}{100} = 2,05, \quad \frac{205}{100.000} = 0,00205.$$

**1.11** Σωστή απάντηση είναι η Β.

$$\frac{304}{10} = 30,4, \quad \frac{304}{100} = 3,04, \quad \frac{3.040}{1.000} = 3,040 = 3,04.$$

**1.12** Σωστή απάντηση είναι η Δ.

Από τη σελίδα 132 μέχρι και τη σελίδα 159 είναι  $27+1=28$  σελίδες, ενώ μεταξύ των σελίδων 175 και 208 είναι 33 σελίδες.

Άρα συνολικά είναι  $28+33=61$  σελίδες.

**1.13** Σωστή απάντηση είναι η Β.

Είναι οι 9 αριθμοί: 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21.

**1.14** Σωστή απάντηση είναι η Ε.

$$\frac{2.023}{100} = 20,23, \quad \frac{2.023}{1.000} = 2,023, \quad \frac{2.320}{10.000} = 0,2320, \quad \frac{2.032}{1.000} = 2,032, \quad \frac{2.230}{100} = 22,30.$$

**1.15** Σωστή απάντηση είναι η Γ.

243,4**5**6

234,5**4**6, 423,4**6**5, 342,6**5**4, 432,5**6**4, 243,4**6**5

**1.16** Σωστή απάντηση είναι η Δ.

Είναι:  $250-1=249$  και  $250+249=499$ .

**1.17** Σωστή απάντηση είναι η Δ.

Ο αριθμός σε κάθε κουτάκι προκύπτει από τον αριθμό από το προηγούμενο κουτάκι αυξημένο κατά 0,2 .

**1.18** Σωστή απάντηση είναι η Γ.

Το ψηφίο 4 βρίσκεται στη θέση των εκατοστών.

**1.19** Σωστή απάντηση είναι η Β.

$$\frac{99}{10} = 9,9, \quad \frac{9.999}{1.000} = 9,999, \quad \frac{999}{100} = 9,99, \quad \frac{10.010}{1.000} = 10,010, \quad \frac{101}{100} = 1,01.$$

**1.20** Σωστή απάντηση είναι η Γ.

$$\frac{45}{100} = 0,45, \quad \frac{405}{100} = 4,05, \quad \frac{45}{1.000} = 0,045, \quad \frac{405}{1.000} = 0,405, \quad \frac{45}{10} = 4,5.$$

**1.21** Σωστή απάντηση είναι η Δ.

**1,1** < **1,102** < **1,112** < **1,12** < **1,121** < **1,2** < **1,21**

**1.22** Σωστή απάντηση είναι η Δ.

Είναι:  $(1-0):2=1:2=0,5$ .

**1.23** Σωστή απάντηση είναι η Ε.

Είναι οι 6 δεκαδικοί αριθμοί:  $23,578 - 23,587 - 23,758 - 23,785 - 23,857 - 23,875$ .

**1.24** Σωστή απάντηση είναι η Δ.

Τα παιδιά είναι συνολικά  $2 + 20 = 22$ . Βρίσκουμε τη δέκατη θέση από το τέλος: 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13.

Άρα ο Πυθαγόρας είναι στην 8η θέση και η Υπατία στη 13η θέση (από την αρχή).

Ανάμεσά τους είναι οι θέσεις: 9, 10, 11 και 12, οπότε ανάμεσά τους βρίσκονται 4 παιδιά.

**1.25** Σωστή απάντηση είναι η Α.

Είναι  $21 - 1 = 20$  παιδιά μπροστά και πίσω από τον Ευκλείδη, δηλαδή  $20 : (1 + 3) = 20 : 4 = 5$  παιδιά μπροστά του και

$5 \cdot 3 = 15$  παιδιά πίσω του.

Άρα ο Ευκλείδης βρίσκεται στην 6η θέση.