

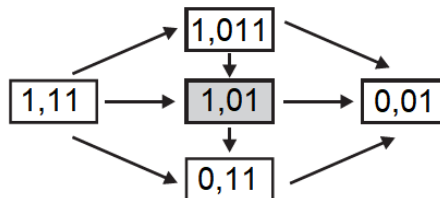
2ο Κριτήριο Προσομοίωσης

2.1 Σωστή απάντηση είναι η Δ.

$$3 + \frac{1}{10} + \frac{2}{100} + \frac{5}{1.000} = 3,125$$

2.2 Σωστή απάντηση είναι η Δ.

Η σωστή τοποθέτηση των αριθμών είναι:



2.3 Σωστή απάντηση είναι η Γ.

$$\text{Είναι: } \frac{301}{100} = 3,01, \quad \frac{22}{10} = 2,2, \quad \frac{2.103}{1.000} = 2,103.$$

$$\text{Άρα: } 2,103 < 2,13 \quad \text{ή} \quad \frac{2.103}{1.000} < 2,13.$$

2.4 Σωστή απάντηση είναι η Β.

$$\text{Είναι: } \frac{321}{100} = 3,21 > 3,208.$$

2.5 Σωστή απάντηση είναι η Γ.

$$\text{Είναι: } \frac{2.304}{1.000} = 2,304 < 2,34, \quad \frac{234}{1.000} = 0,234 < 2,34 \quad \text{και} \quad 2,346 > 2,345.$$

$$\text{Άρα: } 2,34 < 2,3434 < 2,345.$$

2.6 Σωστή απάντηση είναι η Β.

$$\text{Είναι: } \frac{14}{100} = 0,14 \quad \text{και} \quad \frac{15}{100} = 0,15$$

$$\text{Άρα: } 0,14 < 0,148 < 0,15 \quad \text{ή} \quad \frac{14}{100} < 0,148 < \frac{15}{100}.$$

2.7 Σωστή απάντηση είναι η Γ.

$$\text{Είναι: } \frac{15}{10} = 1,5 \quad \text{και} \quad \frac{150}{1.000} = 0,150.$$

$$\text{Άρα δεν ισχύει ότι: } 0,150 > 1,05 > 0,105 > 1,5 \quad \text{ή} \quad \frac{150}{1.000} > 1,05 > 0,105 > \frac{15}{10}.$$

2.8 Σωστή απάντηση είναι η Γ.

$$\text{Είναι: } \frac{61}{100} = 0,61 \text{ και } \frac{6}{10} = 0,6$$

$$\text{Ισχύει ότι: } 0,6 < 0,601 < 0,61 \text{ ή } \frac{6}{10} < 0,601 < \frac{61}{100} .$$

2.9 Σωστή απάντηση είναι η Γ.

$$\text{Είναι: } 45 - 7 = 38 \text{ και } 38 : 2 = 19 .$$

$$\text{Άρα: } 19 + 7 = 26 .$$

2.10 Σωστή απάντηση είναι το Γ.

$$0,110 < 1,001 < 1,010 < 1,100 .$$

2.11 Σωστή απάντηση είναι το Γ.

$$\text{Καθένα από τα 7 διαστήματα είναι: } (19,6 - 14,7) : 7 = 4,9 : 7 = 0,7 .$$

$$\text{Άρα στο σημείο A είναι ο αριθμός: } 14,7 + 0,7 \cdot 3 = 14,7 + 2,1 = 16,8 .$$

2.12 Σωστή απάντηση είναι η Β.

$$\text{Ο αριθμός θα γίνει κατά } 3,806 - 3,608 = 0,198 \text{ μικρότερος.}$$

2.13 Σωστή απάντηση είναι η Ε.

$$\text{Ο αριθμός A είναι μικρότερος του 2,3 , άρα είναι ο } \frac{18}{10} = 1,8 .$$

$$\text{Επομένως ο αριθμός B είναι ο } \frac{405}{100} = 4,05 \text{ γιατί } (2,3 - 1,8) : 2 = 0,5 : 2 = 0,25 \text{ και } 1,8 + 0,25 \cdot 9 = 1,8 + 2,25 = 4,05 .$$

2.14 Σωστή απάντηση είναι η Β.

Το σημείο A αντιστοιχεί στον αριθμό 2.046 και το σημείο B αντιστοιχεί στον αριθμό 6.420.

$$\text{Η απόσταση των σημείων A και B είναι } 6.420 - 2.046 = 4.374 \text{ μονάδες.}$$

$$\text{Το μέσο M του AB απέχει από το A } 4.374 : 2 = 2.187 \text{ μονάδες.}$$

$$\text{Άρα, το M αντιστοιχεί στον αριθμό: } 2.046 + 2.187 = 4.233 .$$

2.15 Σωστή απάντηση είναι η Γ.

Ο αριθμός, πριν στρογγυλοποιηθεί στις δεκάδες και δώσει τον αριθμό 280, μπορεί να είναι κάποιος από τους αριθμούς 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284.

2.16 Σωστή απάντηση είναι η Ε.

Στρογγυλοποιούμε του αριθμούς στο εκατοστό:

$$1,2\mathbf{4}2 \rightarrow 1,24, 1,2\mathbf{3}5 \rightarrow 1,24, 1,2\mathbf{3}7 \rightarrow 1,24, 1,2\mathbf{4}3 \rightarrow 1,24, 1,2\mathbf{4}5 \rightarrow 1,25$$

2.17 Σωστή απάντηση είναι η Γ.

$$\text{Είναι οι 10 αριθμοί: } 195 - 196 - 197 - 198 - 199 - 200 - 201 - 202 - 203 - 204 .$$

2.18 Σωστή απάντηση είναι η Δ.

Στον αριθμό $6, \square 5$, επειδή το εκατοστό είναι το 5, ο αριθμός στρογγυλοποιείται στο επόμενο δέκατο από αυτό που ήταν, άρα αφού ο στρογγυλοποιημένος αριθμός είναι το 6,7, το δέκατο πριν ήταν 6.

Στον αριθμό $6,6 \square 2$, επειδή το χιλιοστό είναι το 2, ο αριθμός στρογγυλοποιείται στο εκατοστό που ήδη είχε, άρα αφού ο στρογγυλοποιημένος αριθμός είναι το 6,65, το εκατοστό πριν ήταν το 5.

2.19 Σωστή απάντηση είναι η Α.

Είναι οι 10 αριθμοί: $7,45 - 7,46 - 7,47 - 7,48 - 7,49 - 7,50 - 7,51 - 7,52 - 7,53 - 7,54$.

2.20 Σωστή απάντηση είναι η Δ.

Στρογγυλοποιούμε όλους τους πιθανούς αριθμούς στις δεκάδες:

$577.775 \rightarrow 577.780$, $588.885 \rightarrow 588.890$, $567.895 \rightarrow 567.900$, $599.995 \rightarrow 600.000$, $598.765 \rightarrow 598.770$

2.21 Σωστή απάντηση είναι η Γ.

Αφού ο στρογγυλοποιημένος αριθμός είναι το 24, ο αρχικός αριθμός είναι **ίσος ή μεγαλύτερος** από το 23,5 και **μικρότερος** από το 24,5.

2.22 Σωστή απάντηση είναι η Ε.

Αφού ο στρογγυλοποιημένος αριθμός είναι το 42,6, ο αρχικός αριθμός είναι **ίσος ή μεγαλύτερος** από το 42,55 και **μικρότερος** από το 42,65.

2.23 Σωστή απάντηση είναι η Β.

Τα 2,99€ είναι περίπου 3€ και τα 1,99€ είναι περίπου 2€.

Έτσι: $3 \cdot 10 + 2 \cdot 10 = 30 + 20 = 50\text{€}$.

Άρα του φτάνουν και του περισσεύουν

$$(3 - 2,99) \cdot 10 + (2 - 1,99) \cdot 10 = 0,01 \cdot 10 + 0,01 \cdot 10 = 0,1 + 0,1 = 0,2\text{€}$$

ή 20 λεπτά, δηλαδή 1 λεπτό από κάθε ένα από τα 20 παγωτά.

2.24 Σωστή απάντηση είναι η Δ.

Είναι $599,76\text{€} \approx 600\text{€}$ και $600 : 12 = 50\text{€}$.

2.25 Σωστή απάντηση είναι η Α.

Η περίμετρος του ορθογωνίου είναι:

$$(10,1 + 4,95) \cdot 2 = 15,05 \cdot 2 = 30,1 \mu.$$

και με στρογγυλοποίηση στις μονάδες είναι 30 μ.

Το εμβαδόν του ορθογωνίου είναι:

$$10,1 \cdot 4,95 = 49,995 \text{ τ.μ.}$$

και με στρογγυλοποίηση στις μονάδες είναι 50 τ.μ.