

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ 26//10/2019

ΜΕΡΟΣ Α - ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1

A) Σχολικό σελ.38. Ενδεικτικά $1/2=2/4$

B) Σχολικό σελ.38

Γ) $\Delta=48$

Δ) $\Delta=30$ ή 31 ή 32 ή 33 ή 34

E)

I. Λ

II. Λ

III. Λ

IV. Σ

V. Σ

VI. Σ

VII. Σ

VIII. Λ

ΘΕΜΑ 2

A)Σχολικό σελ.27. Ενδεικτικά 2, 5, 11, 13, 17

B)Σχολικό σελ.27. Ενδεικτικά 2 και 19

Γ)

i. 490 ή 492 ή 494 ή 496 ή 498

ii. 72015 ή 72045 ή 72075

iii. 3990

iv. 1362 ή 1368

v. 3240

Δ)Αν $\delta=20$, τότε $v<\delta$, άρα είναι Ε.Δ.

Αν $\delta=4$, τότε $v>\delta$, άρα δεν είναι Ε.Δ.

E)

I. c

II. c

III. b

ΜΕΡΟΣ Β – ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1

- $26 = 2 \times 13$
2. $60 = 2^2 \times 3 \times 5$
 $100 = 2^2 \times 5^2$
3. $EΚΠ=3900$, $ΜΚΔ=2$

ΘΕΜΑ 2

1.

- i. Το $\frac{1}{5}$ του κιλού κοστίζει $16:2=8€$ και το 1 κιλό κοστίζει $5 \times 8 = 40€$
- ii. Το $\frac{1}{4}$ του κιλού κοστίζει $40:4=10€$ και τα $\frac{3}{4}$ του κιλού κοστίζουν $3 \times 10 = 30€$

2.

- i. Ναι διότι $3 \times 84 = 4 \times 63$
- ii. Όχι διότι $9 \times 50 \neq 9 \times 45$
- iii. Ναι διότι $8 \times 133 = 7 \times 152$

3.

- i. $\frac{15}{54} = \frac{5}{18}$
- ii. $\frac{28}{36} = \frac{7}{9}$
- iii. $\frac{144}{96} = \frac{3}{2}$

ΘΕΜΑ 3

1. ΑΒ, ΑΔ, ΑΜ, ΑΕ, ΑΓ, ΒΜ, ΒΔ, ΒΕ, ΒΓ, ΜΓ, ΜΔ, ΓΕ, ΔΕ
2. Α_γ, Β_γ, Β_χ, Μ_χ, Γ_χ
3. Ενδεικτικά Α_γ' και Γ_χ'
4. $BΓ=2 \times 4 = 8cm = 0,08m$
5. $BΔ=BE-ΔE=7 - 1,5 = 5,5cm$