

Ενδεικτικά θέματα στα Μαθηματικά
Α' Γυμνασίου

ΜΕΡΟΣ Α': ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Να κυκλώσετε τη μοναδική σωστή απάντηση.

1. Στο παρακάτω διάγραμμα η γωνία x είναι:



A. 30°	B. 10°	Γ. 50°	Δ. 100°	Ε. 110°
---------------	---------------	---------------	----------------	----------------

2. Δίνεται η αναλογία $\frac{x}{2} = \frac{y}{5}$. Αν $x + y = 21$, τότε οι αριθμοί x και y είναι:

A. 8 και 13	B. 11 και 10	Γ. 18 και 3	Δ. 6 και 15	Ε. 1 και 20
-------------	--------------	-------------	-------------	-------------

3. Το κλάσμα $\frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{4}}$ είναι ίσο με:

A. $\frac{1}{4}$	B. 1	Γ. 4	Δ. $\frac{3}{4}$	Ε. κανένα από τα προηγούμενα
------------------	------	------	------------------	------------------------------

4. Η Ελένη θέλει να βάλει 8 μπλε, 16 κόκκινα και 24 μαύρα στυλό σε κασετίνες έτσι ώστε να μην περισσέψει κανένα στυλό και οι κασετίνες να έχουν τον ίδιο αριθμό από κάθε είδος. Πόσες κασετίνες θα χρησιμοποιήσει;

A. 1	B. 4	Γ. 6	Δ. 8	Ε. κανένα από τα προηγούμενα
------	------	------	------	------------------------------

ΜΕΡΟΣ Β΄ : ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

Να λύσετε τα προβλήματα, εξηγώντας αναλυτικά τη σκέψη σας.

- Ένας οπωροπώλης αγόρασε 120 κιλά μήλα και πλήρωσε 96 ευρώ. Το 75% από τα μήλα τα πούλησε με κέρδος 18%, ενώ τα υπόλοιπα τα πούλησε 70 λεπτά του ευρώ το κιλό.
 - Πόσα ευρώ κέρδισε ο οπωροπώλης από το 75% των μήλων που πούλησε με κέρδος 18%;
 - Συνολικά ο οπωροπώλης κέρδισε ή ζημιώθηκε και πόσο;
- Ένας καθηγητής μαθηματικών χώρισε 20 μαθητές σε 2 ομάδες Α και Β και τους ανέθεσε να κάνουν από μία εργασία ο καθένας. Στο τέλος του μήνα κάθε μαθητής της ομάδας Α του παρέδωσε από μία εργασία 2 σελίδων ενώ κάθε μαθητής της ομάδας Β του παρέδωσε εργασία 5 σελίδων. Ο καθηγητής μέτρησε όλες συνολικά τις σελίδες και είδε ότι ήταν 61. Πόσους μαθητές είχε κάθε ομάδα;



Μέρος Α΄: 40 μονάδες	Μέρος Β΄: 60 μονάδες
[1] 10 μονάδες	[1] 30 μονάδες
[2] 10 μονάδες	[2] 30 μονάδες
[3] 10 μονάδες	
[4] 10 μονάδες	