

ΟΜΑΔΑ Α' (Μονάδες: $10 \times 2 = 20$)

1. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με Σ ή Λ, ανάλογα αν είναι σωστές ή λανθασμένες.

	Αν ένα τετράγωνο με πλευρά 5 εκατοστά έχει ίδιο εμβαδόν με ένα ορθογώνιο με μήκος 10 εκατοστά, τότε το πλάτος του ορθογωνίου είναι 2,5 εκ.
	Οι μονοψήφιοι φυσικοί αριθμοί μεγαλύτεροι του 1 είναι οχτώ
	Ο αριθμός 6.324 διαιρείται με το 9
	$EKP(3, 4, 5) = 40$
	Ισχύει ότι $6 + 6 + 6 = 6^3$
	Εάν υψώσουμε οποιονδήποτε αριθμό στην δύναμη του 1, το αποτέλεσμα θα είναι ο ίδιος ο αριθμός
	Ο αριθμός 7 επαληθεύει την εξίσωση $x - (1 + 4) = 12$
	Η εξίσωση $5 \cdot x = 0$ είναι αδύνατη
	Ο αριθμός $\frac{7}{6}$ επαληθεύει την εξίσωση $\frac{2}{3} : x = \frac{4}{7}$
	Η ταχύτητα ενός δρομέα και ο χρόνος που χρειάζεται για να φτάσει στο τέρμα είναι ποσά ανάλογα.

ΟΜΑΔΑ Β' (Μονάδες: 38)

1. Συμπληρώστε το ψηφίο που λείπει, ώστε να προκύψει αριθμός που να διαιρείται ακριβώς με το 4. (Μονάδες 4)

α) 35_ β) 9_2 γ) 7.84_

2. Ο Γιάννης έχει ύψος $\frac{6}{5}$ του μέτρου, ενώ ο Γιώργος έχει ύψος $1\frac{1}{4}$ του μέτρου. Ποιός είναι πιο ψηλός; (Μονάδες: 5)

Απάντηση: _____

3. Να αντιστοιχίσεις τους μεικτούς αριθμούς με τα αντίστοιχα κλάσματα ίσης αξίας:
(Μονάδες: 5)

$$3\frac{5}{7} \quad \frac{13}{7}$$

$$2\frac{7}{7} \quad \frac{26}{7}$$

$$3\frac{1}{7} \quad \frac{22}{7}$$

$$2\frac{4}{7} \quad \frac{21}{7}$$

$$1\frac{6}{7} \quad \frac{18}{7}$$

4. Να βάλεις τα παρακάτω κλάσματα σε αύξουσα σειρά (δηλαδή από το μικρότερο στο μεγαλύτερο): $\frac{1}{3}$, $\frac{8}{5}$, $\frac{21}{3}$, $\frac{24}{100}$, $\frac{5}{6}$ (Μονάδες: 5)

Απάντηση: _____

5. Στις επόμενες σχέσεις τα σύμβολα # και @ έχουν παντού την ίδια αξία. Ποιά είναι η τιμή του συμβόλου # ; (5 μονάδες)

$$\# + @ = 12$$

$$@ - \# = 4$$

Απάντηση: _____

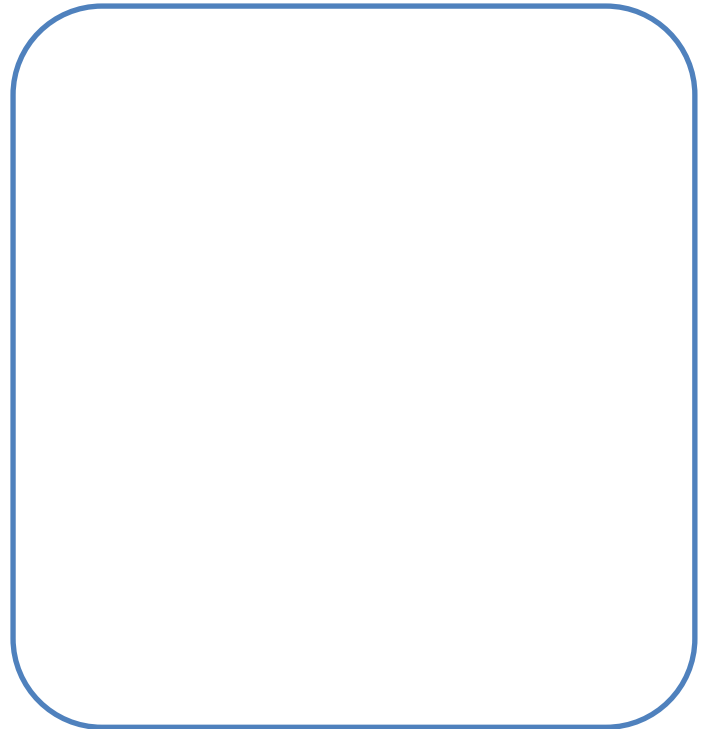
6. Ο Βαγγέλης και ο Αργύρης συμμετείχαν σε έναν αγώνα μπάσκετ με την ομάδα της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής. Ο Βαγγέλης πέτυχε 14 πόντους, οι οποίοι αποτελούν τα $\frac{2}{9}$ του συνόλου των πόντων της ομάδας. Ο Αργύρης πέτυχε τα $\frac{2}{7}$ των συνολικών πόντων. (Μονάδες: $2 \times 4 = 8$)

α) Ποιό είναι το σύνολο των πόντων της ομάδας;

Απάντηση: _____

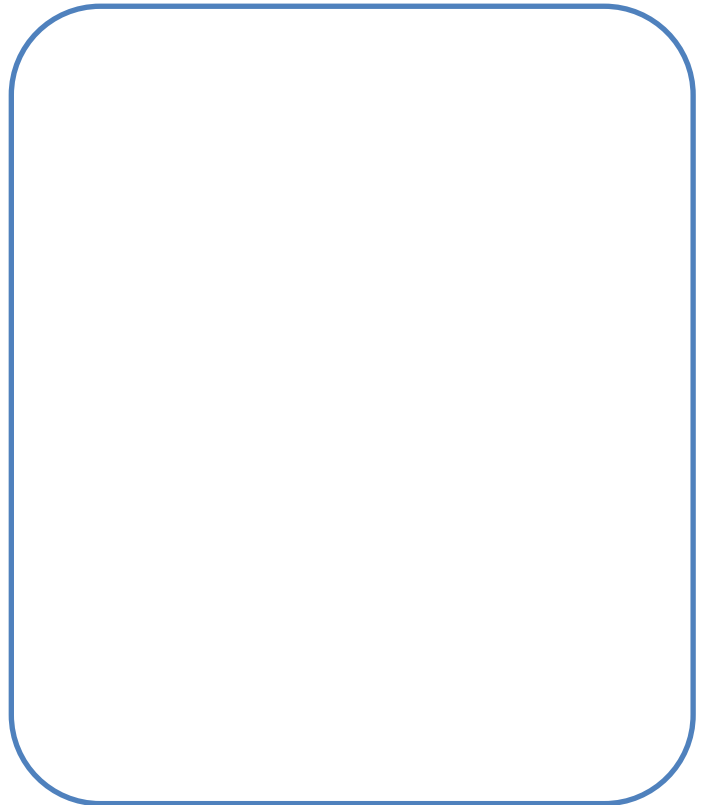
β) Πόσους πόντους συγκέντρωσε ο Αργύρης;

Απάντηση: _____



7. Η γραμματέας του δημοτικού σχολείου της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής παρέλαβε 32 πακέτα χαρτιά A4 για τον εκτυπωτή. Έδωσε στο γραφείο των δασκάλων τα $\frac{3}{8}$ του συνόλου των πακέτων, και από αυτά που περίσσεψαν έδωσε τα $\frac{2}{5}$ στην αίθουσα Media. Ό,τι έμεινε τα κράτησε στο γραφείο της γραμματείας. Σε ποιό από τα τρία μέρη κατέληξαν τα λιγότερα πακέτα χαρτιά; (Να εξηγήσεις πώς βρήκες την απάντηση στο μπλε πλαίσιο). (Μονάδες: 6)

Απάντηση: _____



ΟΜΑΔΑ Γ' (Μονάδες: 42)

← 25 μ. →

1. Στο αγρόκτημα της Αμερικανικής Γεωργικής έχουν φυτευθεί πολλά λουλούδια με σκοπό να πουληθούν σε μια ανθοέκθεση για την ενίσχυση των προγραμμάτων υποτροφιών των μαθητών της. Στην ανθοέκθεση η Αμερικανική Γεωργική σχολή θα χρησιμοποιήσει μέρος ενός **τετράγωνου πάρκου** όπως βλέπετε στην δίπλα εικόνα. Ολόκληρο το παρκο έχει **πλευρά 25 μέτρα**.

(Μονάδες: $3 \times 7 = 21$)

- A) Εάν το ενοίκιο που ορίζει ο Δήμος Θεσσαλονίκης για το πάρκο κοστίζει 1.500 ευρώ **τον μήνα** ανά 25 τμ., πόσα χρήματα πρέπει να πληρώσει η Αμερικανική Γεωργική Σχολή για να νοικιάσει 20 τ.μ. **για μισό μήνα**;

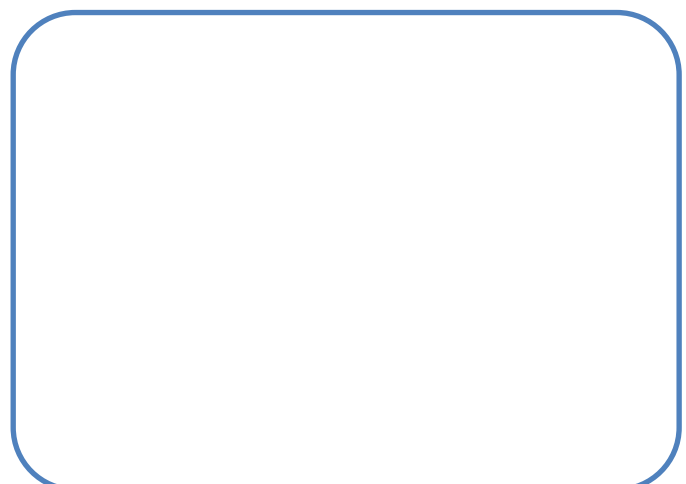
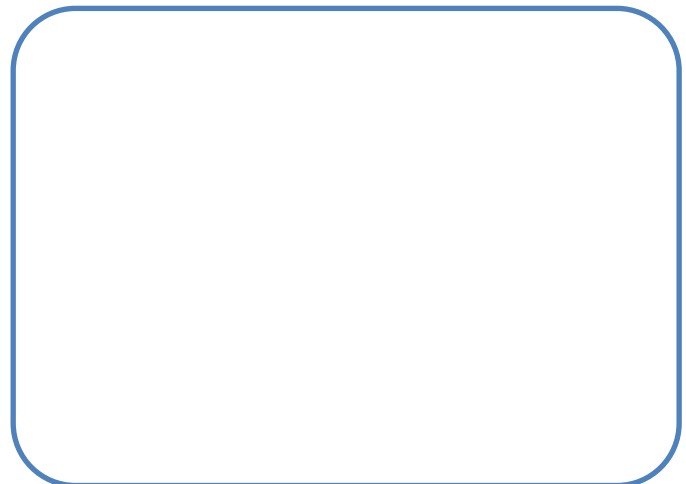
Απάντηση: _____

- B) Εάν το πάρκο νοικιαστεί ολόκληρο **για δυο μήνες**, πόσα χρήματα θα βγάλει ο Δήμος Θεσσαλονίκης;

Απάντηση: _____

- Γ) Εάν η Αμερικανική Γεωργική Σχολή πουλήσει στο διάστημα του μισού μήνα 1.200 γλαστράκια από 2,60 ευρώ το καθένα, ποιο θα είναι το **κέρδος** που θα μπορέσει να χρησιμοποιηθεί για τις υποτροφίες αφού αφαιρεθεί το νοικι και 140 ευρώ λοιπά έξοδα;

Απάντηση: _____



2. Το παρακάτω ορθογώνιο κομμάτι ύφασμα από ένα ρολό ύφασμα, έχει μήκος τριπλάσιο από το πλάτος του.



Αν η περίμετρός του είναι 4,8 μέτρα:

- A) Να βρεις πόσα μέτρα είναι η κάθε πλευρά του.

Απάντηση: _____

- B) Να υπολογίσεις το εμβαδόν του σε τετραγωνικά εκατοστά.

Απάντηση: _____

- Γ)) Αν το ύφασμα κοστίζει 5 ευρώ ανα μέτρο μήκους, πόσα λεφτά θα χρειαστούμε για να το αγοράσουμε;

Απάντηση: _____

Καλή επιτυχία!!!

ΟΜΑΔΑ Α	
Άσκηση 1	/20
ΟΜΑΔΑ Β	
Άσκηση 1	/4
Άσκηση 2	/5
Άσκηση 3	/5
Άσκηση 4	/5
Άσκηση 5	/5
Άσκηση 6	/8
Άσκηση 7	/6
ΟΜΑΔΑ Γ	
Πρόβλημα 1 (Α)	/7
Πρόβλημα 1 (Β)	/7
Πρόβλημα 1 (Γ)	/7
Πρόβλημα 2 (Α)	/7
Πρόβλημα 2 (Β)	/7
Πρόβλημα 2 (Γ)	/7
ΤΕΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	/100