

ΕΝΟΤΗΤΑ 5 – Δ' ΤΑΞΗ

Επιπρόσθετο υλικό

ΘΕΜΑΤΑ

- Παράγοντες και πολλαπλάσια
- Ατελής διαίρεση
- Εκτίμηση γινομένου
- Πολλαπλασιασμός
- Διαίρεση
- Προβλήματα πολλαπλασιαστικής δομής

Παράγοντες και πολλαπλάσια

1. Να βάλεις σε κύκλο τους αριθμούς που είναι πολλαπλάσια του 6.

3	6	9	12
18	21	24	27

2. Να βάλεις σε κύκλο τους αριθμούς που είναι παράγοντες του 30.

12	3	9	7	5	6	8	10	30	20	15	1	2
----	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	---	---

3. Να βάλεις σε κύκλο τους άρτιους αριθμούς που είναι πολλαπλάσια του 7.

14	21	28	35
16	63	70	140

4. Να βάλεις σε κύκλο τους περιττούς αριθμούς που είναι παράγοντες του 36.

1	2	3	4	12
6	9	18	36	13

5. Ποιος αριθμός είναι παράγοντας του 20 αλλά δεν είναι πολλαπλάσιο του 2;

(α) 12

(β) 5

(γ) 10

(δ) 4

6. Ποιος αριθμός είναι παράγοντας του 16 αλλά δεν είναι πολλαπλάσιο του 4;

(α) 6

(β) 10

(γ) 2

(δ) 8

7. Ο Κυριάκος έχει 48 κάρτες. Θέλει να τις μοιράσει σε 6 κουτιά. Σε κάθε κουτί θα βάλει τον ίδιο αριθμό από κάρτες. Πόσες κάρτες θα βάλει σε κάθε κουτί;

Απάντηση: _____

8. Ο Βασίλης τοποθετεί τα 90 στρατιωτάκια του σε τρεις σειρές. Σε κάθε σειρά έβαλε τον ίδιο αριθμό από στρατιωτάκια. Πόσα στρατιωτάκια έβαλε σε κάθε σειρά;

Απάντηση: _____

9. Η Δανάη θα τοποθετήσει 42 μπισκότα σε συσκευασίες, ώστε:

- κάθε συσκευασία να έχει τον ίδιο αριθμό μπισκότων **και**
- κάθε συσκευασία να έχει περιττό αριθμό μπισκότων.

Να δείξεις δύο διαφορετικούς τρόπους με τους οποίους η Δανάη είναι δυνατόν να τοποθετήσει τα μπισκότα σε συσκευασίες.

Τρόπος 1

Αριθμός συσκευασιών: _____

Αριθμός μπισκότων σε κάθε συσκευασία: _____

Τρόπος 2

Αριθμός συσκευασιών: _____

Αριθμός μπισκότων σε κάθε συσκευασία: _____

10. Ο δάσκαλος της Φυσικής Αγωγής θα βάλει 24 μαθητές σε ομάδες, ώστε κάθε ομάδα να έχει τον ίδιο αριθμό μαθητών. Να δείξεις δύο διαφορετικούς τρόπους με τους οποίους ο δάσκαλος είναι δυνατόν να σχηματίσει τις ομάδες.

Τρόπος 1

Αριθμός ομάδων: _____

Αριθμός μαθητών σε κάθε ομάδα: _____

Τρόπος 2

Αριθμός ομάδων: _____

Αριθμός μαθητών σε κάθε ομάδα: _____

11. Η Ελίνα φτιάχνει βραχιόλια. Έχει 18 σχοινάκια, 30 πράσινες χάντρες και 42 μπλε χάντρες. Χρησιμοποιεί 1 σχοινάκι, 6 πράσινες χάντρες και 7 μπλε χάντρες, για να φτιάξει ένα βραχιόλι. Πόσα ίδια βραχιόλια είναι δυνατόν να φτιάξει;

Απάντηση: _____

12. Η Μαρία και ο Κώστας είναι αδέρφια. Ο Κώστας έχει διπλάσια ηλικία από τη Μαρία. Οι ηλικίες τους είναι παράγοντες του 18. Ποιες είναι οι ηλικίες της Μαρίας και του Κώστα; (-)

Απάντηση: _____

13. Να βρεις τον αριθμό που:

- Είναι μεγαλύτερος από 22 και μικρότερος από 40.
- Είναι άρτιος αριθμός.
- Είναι πολλαπλάσιο του 7.

Απάντηση: _____

14. Ο Αντώνης σκέφτεται ένα αριθμό.

- Είναι μεγαλύτερος από 28 και μικρότερος από 50.
- Είναι πολλαπλάσιο του 9.
- Είναι περιττός αριθμός.

Ποιος είναι ο αριθμός που σκέφτεται ο Αντώνης;

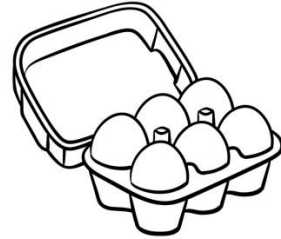
Απάντηση: _____

Ατελής διαίρεση

1. Ο Κώστας έχει 27 αυγά και θέλει να τα μοιράσει σε αυγοθήκες. Η κάθε αυγοθήκη χωράει 6 αυγά.

(α) Πόσες αυγοθήκες θα γεμίσουν πλήρως;

Απάντηση: _____



(β) Πόσα αυγά θα περισσέψουν;

Απάντηση: _____

(γ) Πόσες αυγοθήκες θα χρειαστεί συνολικά;

Απάντηση: _____

2. Μια ομάδα 7 παιδιών θα μοιραστεί στα ίσα 58 βόλους. Πόσους ακόμα βόλους χρειάζονται, ώστε να πάρουν όλοι τον ίδιο αριθμό βόλων;

Απάντηση: _____

3. Η Στέφανη θα μοιράσει 47 σοκολατάκια σε κουτιά που το καθένα χωράει 6 σοκολατάκια. Πόσα κουτιά θα χρειαστεί συνολικά;

Απάντηση: _____

4. Οι μπογιές πωλούνται σε συσκευασίες των 5 λίτρων. Ο Σωτήρης χρειάζεται 48 λίτρα μπογιά. Πόσες συσκευασίες πρέπει να αγοράσει;

(α) 9

(β) 5

(γ) 10

(δ) 8

Εκτίμηση γινομένων και Μονοψήφιος πολλαπλασιασμός

1. Ποιο από τα παρακάτω δίνει απάντηση πιο κοντά στο 79×32 ;

(α) 75×30

(β) 70×35

(γ) 80×40

(δ) 80×30

2. 35×9

Απάντηση: _____

3. Ποιο ψηφίο σβήστηκε από την πιο κάτω πράξη;

Απάντηση: _____

	1	2	3
×			4
4	●	2	

4. Να γράψεις τους αριθμούς 2 , 4 και 5 στα πιο κάτω κουτιά, για να σχηματίσεις το μεγαλύτερο γινόμενο.

×		

5. Ο Κώστας αγόρασε τρεις φανέλες προς €22 την κάθε μία και 2 παντελόνια αξίας €18 το κάθε ένα. Πόσα ρέστα πήρε αν στο ταμείο έδωσε ένα χαρτονόμισμα των €100.

Απάντηση: _____

6. Σε ένα περιβόλι υπήρχαν 7 σειρές που η κάθε σειρά είχε από 15 λεμονιές και 3 σειρές που η κάθε σειρά είχε 15 πορτοκαλιές. Πόσα συνολικά δέντρα έχει στο περιβόλι;

Απάντηση: _____

7. Ο κήπος της Αγγελικής έχει 82 σειρές με μαρούλια. Υπάρχουν 58 μαρούλια σε κάθε σειρά. Ποιο από τα πιο κάτω δίνει τον ΚΑΛΥΤΕΡΟ τρόπο, για να εκτιμήσουμε πόσα περίπου μαρούλια υπάρχουν στον κήπο;

(α) $100 \times 50 = 5000$

(β) $90 \times 60 = 5400$

(γ) $80 \times 60 = 4800$

(δ) $80 \times 50 = 4000$

8. Μια ποδοσφαιρική ομάδα αγόρασε 18 νέες στολές. Κάθε στολή κόστιζε €59. Ποιο από τα πιο κάτω δίνει τον ΚΑΛΥΤΕΡΟ τρόπο, για να εκτιμήσουμε ποιο είναι το συνολικό κόστος των στολών;

(α) $10 \times 50 = 500$

(β) $10 \times 60 = 600$

(γ) $20 \times 50 = 4800$

(δ) $20 \times 60 = 1200$

Διαίρεση

1. Να υπολογίσεις το πηλίκο της διαίρεσης $624 \div 6$.

Απάντηση: _____

2. Να υπολογίσεις το πηλίκο της διαίρεσης $224 \div 3$.

Απάντηση: _____

3. Να υπολογίσεις το πηλίκο της διαίρεσης $505 \div 5$.

Απάντηση: _____

Προβλήματα πολλαπλασιαστικής δομής

1. Σε ένα τουρνουά καλαθόσφαιρας συμμετέχουν 12 ομάδες. Κάθε ομάδα αποτελείται από 9 αθλητές. Πόσοι είναι όλοι οι αθλητές που συμμετέχουν στο τουρνουά;

(α) $12 + 9 = v$

(β) $12 \times 9 = v$

(γ) $12 \div 9 = v$

(δ) $12 - 9 = v$

2. Ο Δημήτρης έκανε προπόνηση με το ποδήλατό του για 4 μέρες. Κάθε μέρα διένυε την ίδια απόσταση. Διένυσε συνολικά 48 km. Πόσα χιλιόμετρα διένυε ο Δημήτρης κάθε μέρα;

(α) $48 \div 4 = v$

(β) $4 \times 48 = v$

(γ) $48 + 4 = v$

(δ) $48 - 4 = v$

3. Ο Κώστας αγόρασε 6 μικρές συσκευασίες και 3 μεγάλες συσκευασίες με χρωματιστά μολύβια. Κάθε μικρή συσκευασία περιέχει 5 χρωματιστά μολύβια. Κάθε μεγάλη συσκευασία περιέχει 10 μολύβια. Πόσα χρωματιστά μολύβια αγόρασε συνολικά ο Κώστας;

(α) $6 + 5 + 3 + 10 = v$

(β) $(6 \times 5) + (3 \times 10) = v$

(γ) $(6 - 5) + (10 - 3) = v$

(δ) $(6 + 5) \times (3 + 10) = v$

4. Πέντε παιδιά αγόρασαν εισιτήρια για έναν ποδοσφαιρικό αγώνα. Έδωσαν στο ταμείο ένα χαρτονόμισμα των €50 και πήραν ρέστα €10. Πόσο κόστιζε κάθε εισιτήριο;

(α) $(50 \div 5) + 10 = v$

(β) $(50 \div 10) \div 5 = v$

(γ) $(50 - 10) \div 5 = v$

(δ) $(50 + 10) \div 5 = v$

5. Η Μαρία ταξίδεψε με το ποδήλατο για 4 μέρες. Ταξίδευε την ίδια απόσταση κάθε μέρα. Ταξίδεψε συνολικά 76 χιλιόμετρα. Πόσα χιλιόμετρα ταξίδευε η Μαρία κάθε μέρα;

(α) 18

(β) 19

(γ) 20

(δ) 24

6. Υπάρχουν 6 σακούλια που περιέχουν συνολικά 54 βόλους. Κάθε σακούλι περιέχει τον ίδιο αριθμό βόλων. Πόσους βόλους περιέχουν 2 σακούλια;

(α) 108

(β) 12

(γ) 9

(δ) 18

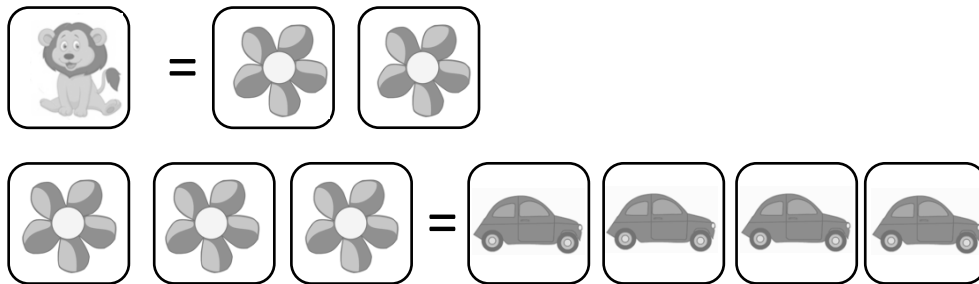
7. Μια δασκάλα διορθώνει κάθε μισή ώρα 10 διαγωνίσματα των μαθητών της. Χρειάζεται μία και μισή ώρα, για να διορθώσει όλα τα διαγωνίσματα. Πόσοι είναι οι μαθητές στην τάξη της;

Απάντηση: _____

8. Κόβουμε ένα κομμάτι σπάγκου μήκος 204 cm σε 4 ίσα κομμάτια. Πόσο είναι το μήκος κάθε κομματιού;

Απάντηση: _____ cm

9. Ο Γιώργος, η Ελίνα και η Γεωργία παίζουν ένα παιχνίδι ανταλλαγής καρτών. Οι κανόνες του παιχνιδιού φαίνονται πιο κάτω.



- (α) Ο Γιώργος έχει 4 κάρτες με ζώα. Πόσες κάρτες θα πάρει, αν τις ανταλλάξει με κάρτες με λουλούδια;

Απάντηση: _____

- (β) Η Ελίνα έχει 6 κάρτες με λουλούδια. Πόσες κάρτες θα πάρει, αν τις ανταλλάξει με κάρτες με ζώα;

Απάντηση: _____

- (γ) Η Γεωργία έχει 6 κάρτες με ζώα. Πόσες κάρτες θα πάρει, αν τις ανταλλάξει με κάρτες με αυτοκινητάκια;

Απάντηση: _____

10. Ο κύριος Χρύσανθος πλήρωσε €30, για να αγοράσει κουτιά με χρωματιστά μολύβια. Κάθε 2 κουτιά κόστιζαν €3. Πόσα κουτιά αγόρασε ο κύριος Χρύσανθος;

Απάντηση: _____

11. Ο Φώτης και ο Νεόφυτος φεύγουν από το σπίτι την ίδια ώρα και πηγαίνουν με τα ποδήλατά τους στο σχολείο που είναι 12 χιλιόμετρα μακριά.

(α) Ο Φώτης οδηγεί το ποδήλατό του με ρυθμό 4 χιλιόμετρα κάθε 10 λεπτά. Πόση ώρα θα χρειαστεί για να φθάσει στο σχολείο;

Απάντηση: _____

(β) Ο Νεόφυτος οδηγεί το ποδήλατό του με ρυθμό 1 χιλιόμετρο κάθε 3 λεπτά. Πόση ώρα θα χρειαστεί για να φθάσει στο σχολείο;

Απάντηση: _____ λεπτά

(γ) Ποιος θα φτάσει πρώτος στο σχολείο;

Απάντηση: _____

12. Ένας εκτυπωτής εκτυπώνει σε 3 λεπτά 60 σελίδες.

(α) Πόσες σελίδες θα εκτυπώσει σε 9 λεπτά, αν συνεχίσει να εργάζεται με τον ίδιο ρυθμό;

Απάντηση: _____

(β) Πόσα λεπτά θα χρειαστεί ο εκτυπωτής να εκτυπώσει 240 σελίδες, αν συνεχίσει να εργάζεται με τον ίδιο ρυθμό;

Απάντηση: _____

13. Τα πιο κάτω υλικά χρησιμοποιούνται, για να ετοιμαστεί μια συνταγή για 6 άτομα.

Υλικά	
Αυγά	4
Αλεύρι	8 φλιντζάνια
Γάλα	$\frac{1}{2}$ φλιντζάνι

Η Στέλλα θέλει να ετοιμάσει τη συνταγή αυτή για 12 άτομα. Να συμπληρώσεις τον πιο κάτω πίνακα, για να δείξεις τις ποσότητες που θα χρειαστεί η Στέλλα.

Υλικά	
Αυγά	8
Αλεύρι	_____ φλιντζάνια
Γάλα	_____ φλιντζάνια