

Πολλαπλασιασμός – Διαίρεση – Επίλυση Προβλήματος

30/3/2020 – 3/4/2020

Θυμόμαστε την πολύ σημαντική 2^η ενότητα!

ΑΣΚΗΣΗ 1: Κύκλωσε τη σωστή απάντηση.

1. Εξακόσια βιβλία πρέπει να τοποθετηθούν σε κιβώτια που χωρούν 15 βιβλία το καθένα. Ποια από τις πιο κάτω προτάσεις μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε για να βρούμε πόσα κιβώτια χρειάζονται;

(α) πρόσθεσε 15 στο 600

(β) αφαίρεσε 15 από το 600

(γ) πολλαπλασίασε 600 επί 15

(δ) διαίρεσε 600 διά 15

2. Υπάρχουν 9 σειρές από καρέκλες. Σε κάθε σειρά υπάρχουν 15 καρέκλες. Ποιο από τα πιο κάτω δίνει το συνολικό αριθμό των καρεκλών;

(α) $15 \div 9$

(β) $15 - 9$

(γ) 15×9

(δ) $15 + 9$

3. Κόβουμε ένα κομμάτι σχοινί μήκους 204 cm σε 4 ίσα κομμάτια. Ποιο από τα πιο κάτω δίνει το μήκος του κάθε κομματιού σε εκατοστόμετρα;

(α) $204 + 4$

(β) 204×4

(γ) $204 - 4$

(δ) $204 \div 4$

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΛΗΡΟΥ

4. Το \square αναπαριστά τον αριθμό των περιοδικών που διαβάζει η Δανάη κάθε βδομάδα. Ποιο από τα παρακάτω αναπαριστά το συνολικό αριθμό περιοδικών που διαβάζει η Δανάη σε 6 βδομάδες;

(α) $6 + \square$

(β) $6 \times \square$

(γ) $\square + 6$

(δ) $(\square + \square) \times 6$

5. $12 \div 3 = \square \div 2$ Σε αυτή την αριθμητική πρόταση, ποιον αριθμό αντιπροσωπεύει το \square ;

(α) 2

(β) 4

(γ) 6

(δ) 8

6. Κύκλωσε τους αριθμούς που είναι παράγοντες του 12.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

7. Κύκλωσε τους αριθμούς που είναι παράγοντες του 30.

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

8. Κύκλωσε τους τετράγωνους αριθμούς.

8	9	16	24	25	49	72	81	100	36	99	30
---	---	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----

ΑΣΚΗΣΗ 2: Να συμπληρώσεις.

$81 \div 9 = 9$

$3 \times 7 = 21$

$4 \times 7 = 28$

$5 \times 9 = 45$

$72 \div 8 = 9$

$33 \div 3 = 11$

$42 \div 7 = 6$

$48 \div 8 = 6$

$25 \div 5 = 5$

ΑΣΚΗΣΗ 3: Να συμπληρώσεις.

- A) Πόσες πεντάδες σχηματίζουν 26 παιδιά;**5**.....
 Πόσα παιδιά περισσεύουν;**1**.....
- B) Πόσες τριάδες σχηματίζουν 32 μολύβια;**10**.....
 Πόσα μολύβια περισσεύουν;**2**.....
- Γ) Πόσες εξάδες σχηματίζουν 36 αυγά;**6**.....
 Πόσα αυγά περισσεύουν;**0**.....
- Δ) Πόσες τετράδες σχηματίζουν 43 βιβλία;**10**.....
 Πόσα βιβλία περισσεύουν;**3**.....

ΑΣΚΗΣΗ 4. Να γράψεις τα διαδοχικά πολλαπλάσια των αριθμών:

4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60

ΑΣΚΗΣΗ 5. Να γράψεις τους παράγοντες των αριθμών:

<u>16</u> $1 \times 16 = 16$ $2 \times 8 = 16$ $4 \times 4 = 16$	<u>20</u> $1 \times 20 = 20$ $2 \times 10 = 20$ $4 \times 5 = 20$	<u>24</u> $1 \times 24 = 24$ $2 \times 12 = 24$ $3 \times 8 = 24$ $4 \times 6 = 24$
<u>Οι παράγοντες του 16</u> <u>είναι:</u> 1, 2, 4, 8, 16	<u>Οι παράγοντες του 20</u> <u>είναι:</u> 1, 2, 4, 5, 10, 20	<u>Οι παράγοντες του 24</u> <u>είναι:</u> 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

ΑΣΚΗΣΗ 6: Λύσε τις πιο κάτω πράξεις.

$4 \times 7 = 28$

$3 \times 8 = 24$

$4 \times 9 = 36$

$5 \times 5 = 25$

$2 \times 11 = 22$

$5 \times 6 = 30$

$0 \times 9 = 0$

$1 \times 4 = 4$

$6 \times 7 = 42$

$4 \times 5 = 20$

$2 \times 11 = 22$

$9 \times 3 = 27$

$8 \times 8 = 64$

$6 \times 3 = 18$

$5 \times 11 = 55$

$2 \times 7 = 14$

$9 \times 10 = 90$

$4 \times 60 = 240$

$3 \times 40 = 120$

$5 \times 20 = 100$

$5 \times 100 = 500$

$2 \times 70 = 140$

$6 \times 20 = 120$

$7 \times 100 = 700$

$15 \div 5 = 3$

$36 \div 6 = 6$

$72 \div 9 = 8$

$64 \div 8 = 8$

$27 \div 3 = 9$

$18 \div 6 = 3$

$32 \div 4 = 8$

$56 \div 8 = 7$

$16 \div 4 = 4$

$24 \div 4 = 6$

$54 \div 6 = 9$

$49 \div 7 = 7$

ΑΣΚΗΣΗ 7: Λύσε τα προβλήματα.

A) Ο Συμεών έχει 8 μπαλίτσες. Ο Φοίβος έχει τις τριπλάσιες. Πόσες μπαλίτσες έχει ο Φοίβος;

Μαθηματική πρόταση: $3 \times 8 = 24$

Απάντηση:

B) Η Αλεξάνδρα αγόρασε 4 κουτιά με σοκολάτες. Κάθε κουτί είχε μέσα 9 σοκολάτες.

Πόσες σοκολάτες αγόρασε η Αλεξάνδρα;

Μαθηματική πρόταση: $4 \times 9 = 36$

Απάντηση:

Γ) Ο Γιάννης φύτεψε 10 γλάστρες. Σε κάθε γλάστρα έβαλε 6 σπόρους τουλίπας. Πόσες τουλίπες θα φυτρώσουν;

Μαθηματική πρόταση: $10 \times 6 = 60$

Απάντηση:.....



Πίνακας για βοήθεια αν χρειάζεστε στα πολλαπλάσια και στους τετράγωνους αριθμούς.

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
11	0	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132
12	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144

Παράγοντες ενός αριθμού

Κάθε αριθμός που διαιρεί ακριβώς τον αριθμό.

Π.χ. το 5 είναι παράγοντας του 20 επειδή $20 \div 5 = 4$

Πολλαπλάσια ενός αριθμού

Οι αριθμοί που προκύπτουν από τον πολλαπλασιασμό του αριθμού αυτού επί οποιονδήποτε αριθμό.

Π.χ. το 20 είναι πολλαπλάσιο του 5 γιατί $5 \times 4 = 20$

Τετράγωνοι αριθμοί

Οι αριθμοί που προκύπτουν από τον πολλαπλασιασμό ενός αριθμού με τον εαυτό του.

Π.χ. το 9 είναι τετράγωνος αριθμός γιατί $3 \times 3 = 9$

Σας πεθύμησα!

Να προσέχετε!