



Το σχολείο μας είναι εδώ!

Εβδομάδα 6η (27/04 – 01/05/20)

Μάθημα: Μαθηματικά

Τάξη: Β

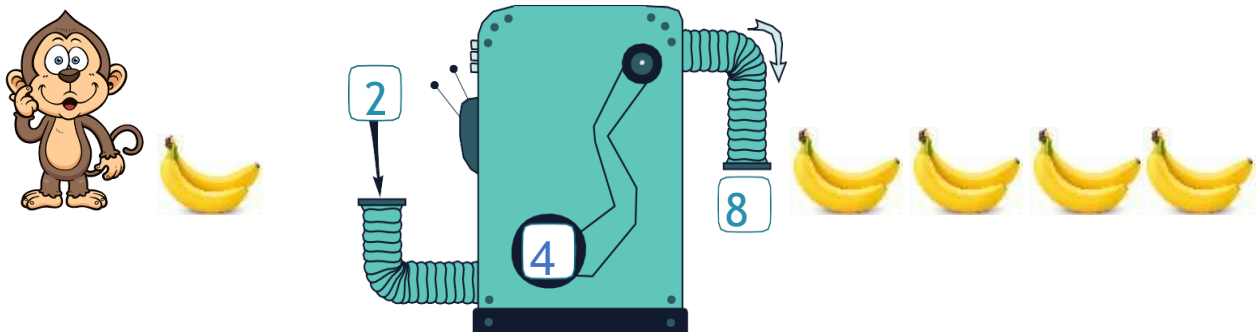
Θέμα: Μοτίβα Πολλαπλασιασμού του 4

Τα έξυπνα πιθηκάκια

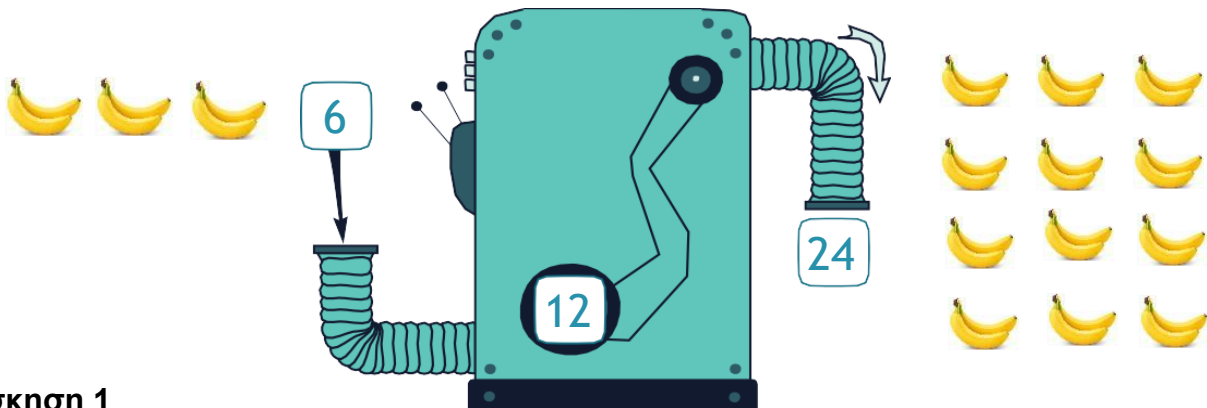
Μια φορά κι έναν καιρό, σε μια μακρινή ζούγκλα ζούσαν τέσσερα μικρά πιθηκάκια. Στα πιθηκάκια, που ήταν αδελφάκια, άρεσε πολύ να σκαρφαλώνουν στα δεντράκια, αλλά και να τρώνε μπανάνες. Μια μέρα, ενώ τα τέσσερα πιθηκάκια έτρεχαν στη ζούγκλα, είδαν ξαφνικά μπροστά τους, μια περίεργη μηχανή. Το πρώτο πιθηκάκι η Λούνα, πλησίασε για να την δει καλύτερα, αλλά οι μπανάνες που κρατούσε στο χέρι της έπεσαν μέσα στη μηχανή.

- Αχ συμφορά! Τι θα κάνω τώρα; σκέφτηκε η Λούνα.

Έκπληκτα όμως τα πιθηκάκια είδαν κάτι μαγικό να συμβαίνει. Από την άλλη πλευρά της μηχανής εμφανίστηκαν 8 μπανάνες.



- Δεν το πιστεύω αυτό που συμβαίνει. Ας ρίξουμε κι άλλες μπανάνες στη μηχανή, είπε η Λούνα και έριξε 6 μπανάνες.



Άσκηση 1

Παιδιά εσείς καταλάβατε τι συνέβηκε; Γράψτε στο τετράδιό σας την απάντησή σας.



- Εγώ ξέρω τι συνέβηκε, είπε το δεύτερο πιθηκάκι, ο Πίγκου. Οι μπανάνες στην αρχή διπλασιάστηκαν και μετά ξαναδιπλασιάστηκαν.

$$2 \times \underbrace{2 \times 2}_{4} = 8$$

$$6 \times \underbrace{2 \times 2}_{4} = 24$$



- Έχεις δίκαιο Πίγκου, είπε ο αδελφός του ο Νάκης. Δηλαδή τετραπλασιάστηκαν, έγιναν τέσσερις φορές περισσότερες.

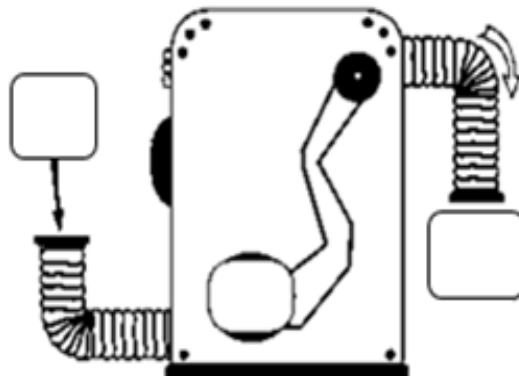
$$2 \times 4 = 8$$

$$6 \times 4 = 24$$



Άσκηση 2

Φίλοι μου μπορείτε να γράψετε κι εσείς έναν δικό σας αριθμό από το 1 μέχρι το 10 στην είσοδο της μηχανής και να συμπληρώσετε τα αποτελέσματα στα υπόλοιπα σημεία της μηχανής; Θυμηθείτε την εντολή της μηχανής! Να κάνετε την εργασία στο τετράδιό σας.



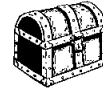
Την επόμενη μέρα, η αδελφή τους η Ρόξη που ήταν ένα πανέξυπνο πιθηκάκι, πλησίασε τα αδελφάκια της και τους είπε:

- Έχω μια ιδέα! Αντί να τρώμε αμέσως όλες τις μπανάνες που μαζεύουμε αλλά και αυτές που έβγαλε η μαγική μηχανή, γιατί δεν φυλάμε μερικές σε μπαουλάκια;
- Μα αυτή είναι μια εξαιρετική ιδέα Ρόξυ, απάντησε ο μικρός της αδελφός ο Πίγκου. Τι λέτε να βάζουμε σε κάθε μπαουλάκι τέσσερις μπανάνες;

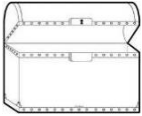
Άσκηση 3

Τα έξυπνα πιθηκάκια σκέφτηκαν να αποθηκεύσουν σε μπαούλα τις μπανάνες που έβγαξε η μηχανή.

Κάθε μπαούλο χωρά 4 μπανάνες.

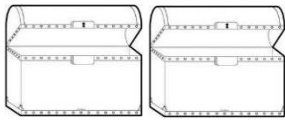


Να σχεδιάσετε στο τετράδιό σας τις μπανάνες σε κάθε μπαούλο και να γράψετε την αντίστοιχη μαθηματική πρόταση **πρόσθεσης και πολλαπλασιασμού** όπως στα παραδείγματα.



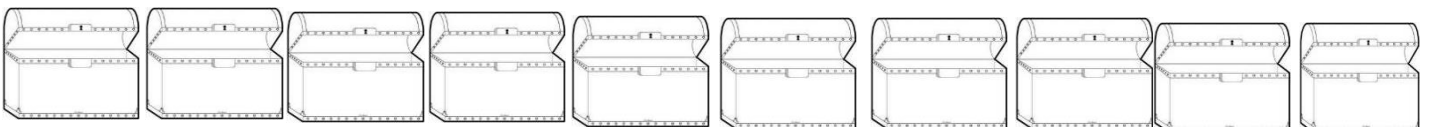
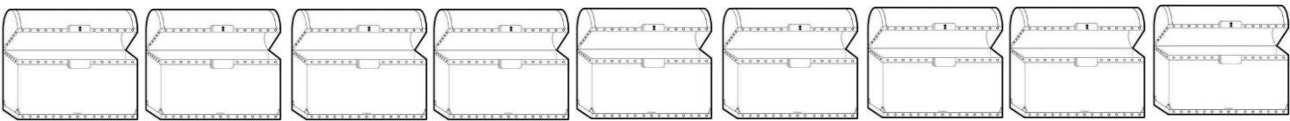
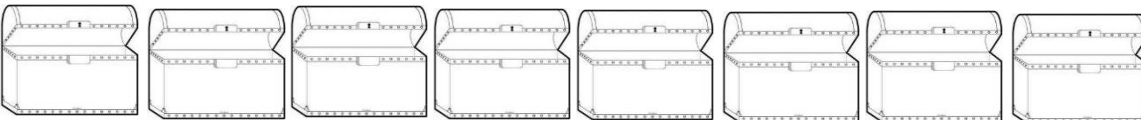
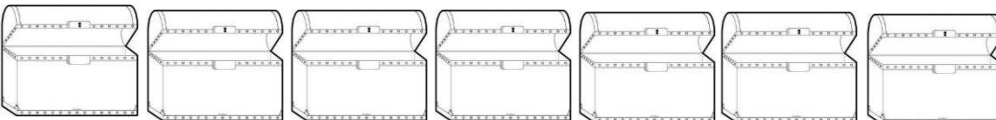
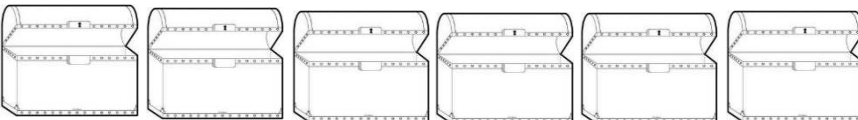
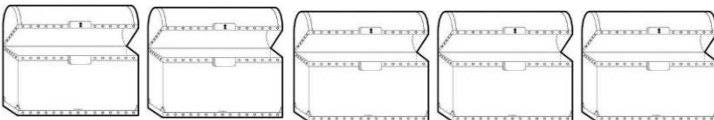
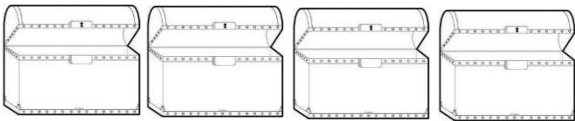
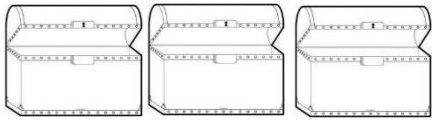
x4

$$1 \times 4 = 4$$



$$4 + 4 = 8$$

$$2 \times 4 = 8$$



4

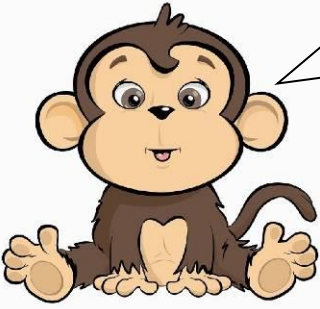
+4

8

12



Άσκηση 4



Α) Κοιτάξτε τώρα με προσοχή τον διπλανό πίνακα με τα **μοτίβα πολλαπλασιασμού του 4** και ελέγξτε τις απαντήσεις που βρήκατε στην άσκηση 3.

$$1 \times 4 = 4$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$6 \times 4 = 24$$

$$7 \times 4 = 28$$

$$8 \times 4 = 32$$

$$9 \times 4 = 36$$

$$10 \times 4 = 40$$

Β) Στη συνέχεια θυμηθείτε όλα τα γινόμενα στα μοτίβα **πολλαπλασιασμού του 2** και συγκρίνετέ τα με αυτά στα **μοτίβα πολλαπλασιασμού του 4**. Γράψετε αυτό που παρατηρείτε στο τετράδιό σας.

$$1 \times 2 = 2$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$8 \times 2 = 16$$

$$9 \times 2 = 18$$

$$10 \times 2 = 20$$

Άσκηση 5

Α) Να βρείτε στον πιο κάτω πίνακα τα μοτίβα πολλαπλασιασμού του 4 και να τα χρωματίσετε ή να τα αντιγράψετε στο τετράδιό σας.

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 11 | 15 | 19 | 40 | 17 | 29 | 33 | 9 |
| 21 | 33 | 22 | 28 | 12 | 14 | 6 | 7 |
| 5 | 6 | 9 | 20 | 9 | 16 | 1 | 7 |
| 13 | 19 | 18 | 12 | 4 | 8 | 20 | 14 |
| 29 | 3 | 2 | 8 | 50 | 49 | 31 | 27 |
| 20 | 40 | 36 | 4 | 8 | 12 | 16 | 28 |
| 59 | 8 | 25 | 29 | 37 | 24 | 20 | 14 |
| 34 | 31 | 4 | 12 | 16 | 4 | 30 | 18 |

Β) Τι παρατηρείτε για τους αριθμούς που βρήκατε; Να γράψετε στο τετράδιό σας τις παρατηρήσεις σας.

Άσκηση 6



A) Παρακολουθήστε το τραγούδι «Οι βάτραχοι»
(*Τ. Ιωαννίδη/Π. Παμπούδη*) και μάθετε με ένα μουσικό τρόπο
τα μοτίβα πολλαπλασιασμού του 4:

<https://safeYouTube.net/w/DSS5>

B) Αφού προσπαθήσετε να μάθετε απ' έξω τον πίνακα πολλαπλασιασμού του 4,
συμπληρώστε τις πιο κάτω ασκήσεις:

| | | |
|----------------|-----------------------|-----------------------|
| $1 \times 4 =$ | $8 \times 4 =$ | ----- $\times 4 = 40$ |
| $2 \times 4 =$ | $9 \times 4 =$ | ----- $\times 4 = 4$ |
| $3 \times 4 =$ | $10 \times 4 =$ | ----- $\times 4 = 16$ |
| $4 \times 4 =$ | $0 \times 4 =$ | ----- $\times 4 = 24$ |
| $5 \times 4 =$ | ----- $\times 4 = 12$ | ----- $\times 4 = 32$ |
| $6 \times 4 =$ | ----- $\times 4 = 8$ | ----- $\times 4 = 28$ |
| $7 \times 4 =$ | ----- $\times 4 = 20$ | ----- $\times 4 = 36$ |

Άσκηση 7: Ώρα για παιχνίδι!

Μπράβο. Κάνετε σπουδαία δουλειά! Τώρα ήρθε η ώρα να παίξετε. Με τη βοήθεια κάποιου ενήλικα κατεβάστε σε μια έξυπνη συσκευή (tablet ή κινητό) δωρεάν το παιχνίδι **Pet Bingo** και κάντε εξάσκηση στις πράξεις πολλαπλασιασμού του αριθμού 4. Επιλέξτε New Player και γράψτε το όνομά σας:

- Επιλέξτε την πράξη του πολλαπλασιασμού.
- Επιλέξτε tables και μετά τον αριθμό 4.
- Κάντε τις πράξεις και προσπαθήστε να συμπληρώσετε μια ολόκληρη σειρά οριζόντια, κάθετα ή διαγώνια.
- Όταν χρειάζεστε βοήθεια μπορείτε να πατήσετε το ερωτηματικό.
- Κάθε φορά που θα πετυχαίνετε τον στόχο σας θα κερδίζετε φαγητό για να ταΐσετε το ζώάκι σας.

