

1. ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΣΤΑ ΜΟΤΙΒΑ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΥ

ΕΧΟΥΜΕ ΜΑΘΕΙ...

Πολλαπλασιασμός

$$3 \times 5 = 15$$

Diagram illustrating the multiplication $3 \times 5 = 15$. The number 3 is labeled "παράγοντας" (factor), 5 is labeled "παράγοντας" (factor), and 15 is labeled "γινόμενο" (product). The operation symbol $\times$ is labeled "φορές ή επί" (times or multiplied by).

Στον πολλαπλασιασμό ισχύει η **αντιμεταθετική ιδιότητα**.

$$3 \times 5 = 15$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$3 \times 5 = 5 \times 3$$

Διαίρεση

$$15 \div 3 = 5$$

Diagram illustrating the division $15 \div 3 = 5$. The number 15 is labeled "διαιρεταίος" (dividend), 3 is labeled "δαιρέτης" (divisor), and 5 is labeled "πηλίκο" (quotient). The operation symbol $\div$ is labeled "διά" (divided by).

Ο πολλαπλασιασμός και η διαίρεση είναι **αντίστροφες** πράξεις.

$$3 \times 5 = 15$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$15 \div 3 = 5$$

$$15 \div 5 = 3$$

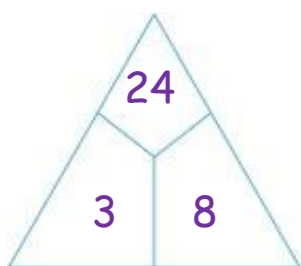
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Να συμπληρώσεις τον πιο κάτω πίνακα με τα κατάλληλα γινόμενα.

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1									
2	2		6							
3						18				
4		8								
5					25					
6								48		
7									63	
8							56			
9										90
10				40						

2. Να συμπληρώσεις, όπως στο παράδειγμα.

Παράδειγμα:



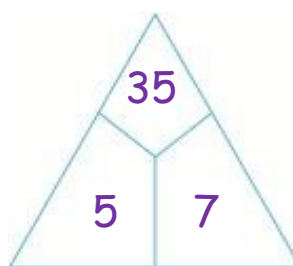
$$3 \times 8 = 24$$

$$8 \times 3 = 24$$

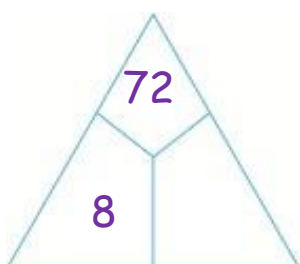
$$24 \div 3 = 8$$

$$24 \div 8 = 3$$

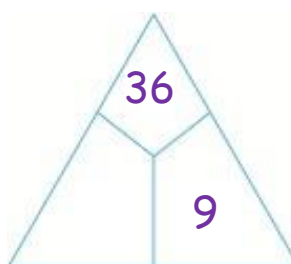
(α)



(β)



(γ)



3. Να συμπληρώσεις τον αριθμό που λείπει σε κάθε μαθηματική πρόταση.

$$6 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9 \times \underline{\quad} = 81$$

_____ $\times 5 = 50$

$$63 \div 9 = \underline{\quad}$$

$$56 \div \underline{\quad} = 8$$

____ $\div 7 = 7$

4. Να λύσεις τα προβλήματα.

(α) Σε ένα ποδοσφαιρικό τουρνουά θα αγωνιστούν 4 ομάδες. Κάθε ομάδα αποτελείται από 8 ποδοσφαιριστές. Πόσοι είναι όλοι οι ποδοσφαιριστές που θα λάβουν μέρος στο τουρνουά;

Μαθηματική πρόταση: _____

Απάντηση: _____

(β) Μια παρέα 6 παιδιών πήγαν στον κινηματογράφο. Για την είσοδό τους στον κινηματογράφο, πλήρωσαν συνολικά €42. Πόσα κόστιζε το κάθε εισιτήριο;

Μαθηματική πρόταση: _____

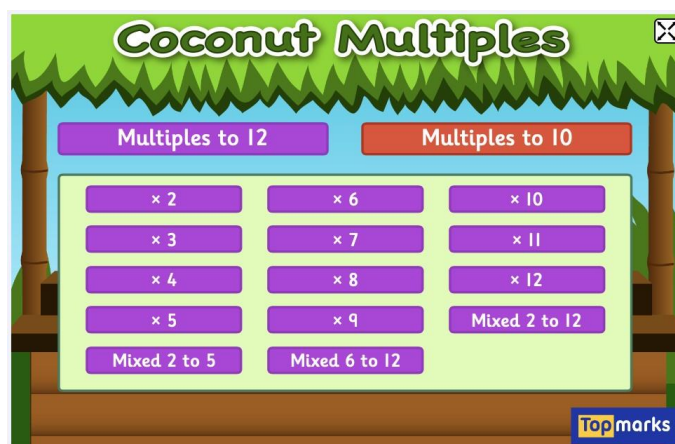
Απάντηση: _____

ΕΦΑΡΜΟΓΙΔΙΑ ΓΙΑ ΜΟΤΙΒΑ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΥ & ΔΙΑΙΡΕΣΗ

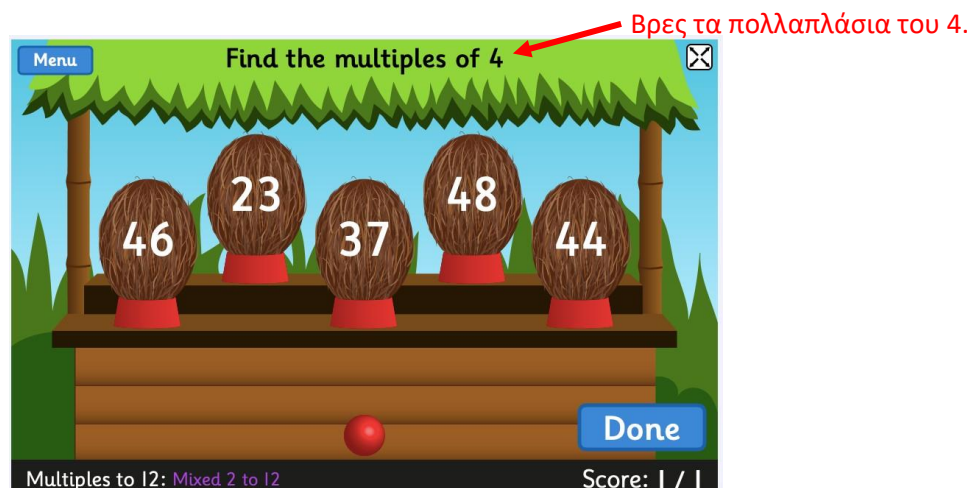
(α) <https://www.topmarks.co.uk/times-tables/coconut-multiples>

- Από την αρχική οθόνη, να επιλέξεις το μοτίβο πολλαπλασιασμού με το οποίο θέλεις να εργαστείς. Μπορείς ακόμα να επιλέξεις ένα από τα πιο κάτω:
 - Multiples to 12*: Πολλαπλάσια μέχρι το 12
 - Multiples to 10*: Πολλαπλάσια μέχρι το 10
 - Mixed 2 to 5*: Πολλαπλάσια των αριθμών 2 μέχρι 5
 - Mixed 6 to 12*: Πολλαπλάσια των αριθμών 6 μέχρι 12
 - Mixed 2 to 12*: Πολλαπλάσια των αριθμών 2 μέχρι 12

Φιλικό προς
οθόνες αφής



- Να κτυπήσεις τις καρύδες με τα πολλαπλάσια του αριθμού που επέλεξες ή του αριθμού που αναγράφεται στο πάνω μέρος της οθόνης. Όταν βρεις όλα τα πολλαπλάσια, να πατήσεις "Done".



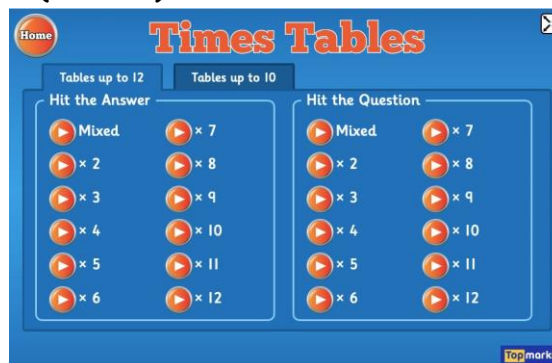
(β) <https://www.topmarks.co.uk/maths-games/hit-the-button>

- Από την αρχική οθόνη, να επιλέξεις "Times Tables" (Πίνακες πολλαπλασιασμού).

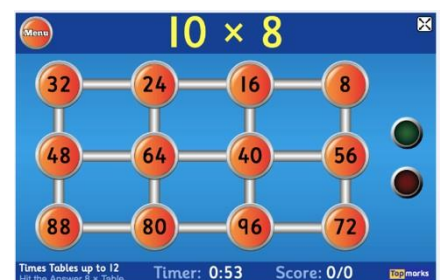
Φιλικό προς
οθόνες αφής



- Στη συνέχεια, μπορείς να επιλέξεις το είδος δραστηριότητας και το μοτίβο πολλαπλασιασμού με το οποίο θέλεις να εργαστείς. Μπορείς ακόμα να επιλέξεις να εργαστείς με διάφορα μοτίβα πολλαπλασιασμού (mixed).



- Στη δραστηριότητα "Hit the answer" (Κτύπα την απάντηση) παρουσιάζεται μια μαθηματική πρόταση πολλαπλασιασμού και πρέπει να επιλέξεις το ορθό γινόμενο.
- Στη δραστηριότητα "Hit the question" (Κτύπα την ερώτηση) παρουσιάζεται ένα γινόμενο και πρέπει να επιλέξεις τη μαθηματική πρόταση πολλαπλασιασμού στην οποία αντιστοιχεί.



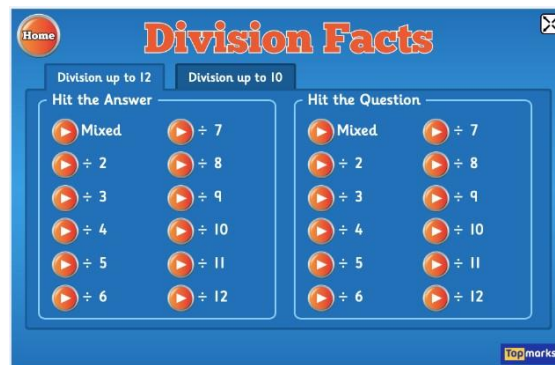
(γ) <https://www.topmarks.co.uk/maths-games/hit-the-button>

- Από την αρχική οθόνη, να επιλέξεις "Division Facts" (Αποτελέσματα διαίρεσης).

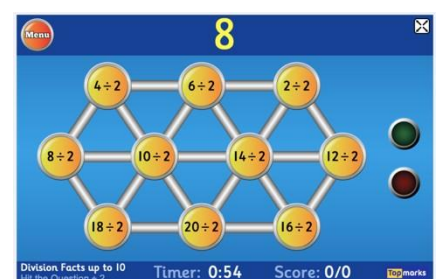
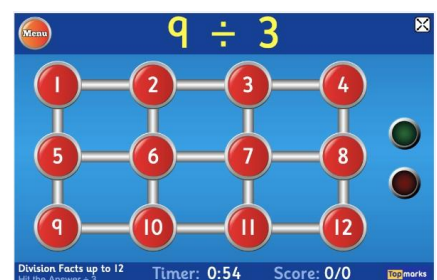
Φιλικό προς
οθόνες αφής



- Στη συνέχεια, μπορείς να επιλέξεις το είδος δραστηριότητας και έναν συγκεκριμένο διαιρέτη με τον οποίο θα εργαστείς. Μπορείς ακόμα να επιλέξεις να εργαστείς με διάφορους διαιρέτες (mixed).



- Στη δραστηριότητα "Hit the answer" (Κτύπα την απάντηση) παρουσιάζεται μια μαθηματική πρόταση διαίρεσης και πρέπει να επιλέξεις το ορθό πηλίκο.
- Στη δραστηριότητα "Hit the question" (Κτύπα την ερώτηση) παρουσιάζεται ένα πηλίκο και πρέπει να επιλέξεις τη μαθηματική πρόταση διαίρεσης στην οποία αντιστοιχεί.

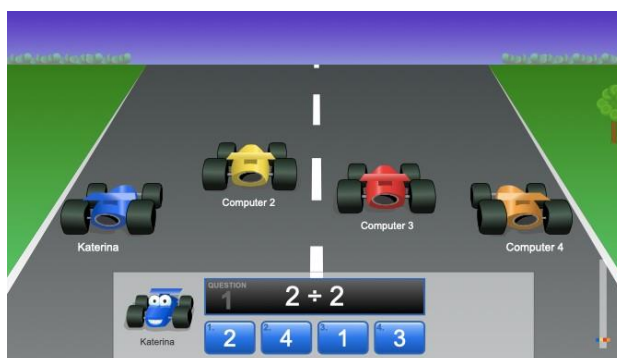


(δ)

https://www.mathplayground.com/ASB_DragRaceDivision.html

- Στην αρχική οθόνη, να γράψεις το όνομά σου και να πατήσεις "Continue" (συνέχεια). Ακολουθώντας, να πατήσεις "Play now" (παίξε τώρα) και "Start game" (αρχίζει το παιχνίδι).
- Να επιλέξεις το πηλίκο που αντιστοιχεί σε κάθε μαθηματική πρόταση διαίρεσης που εμφανίζεται. Αν δίνεις ορθές και γρήγορες απαντήσεις, θα κερδίσεις την κούρσα.

Φιλικό προς
οθόνες αφής



(ε) <https://www.mathsisfun.com/numbers/divide-blocks.html>

- Να επιλέξεις το πηλίκο που ταιριάζει σε κάθε μαθηματική πρόταση διαίρεσης. Η αναπαράσταση σε βοηθά να βρεις την απάντηση.
- Πατώντας "Options" (επιλογές), μπορείς να επιλέξεις το επίπεδο δυσκολίας: Easy (εύκολο), medium (μεσαίο) και hard (δύσκολο).

Φιλικό προς
οθόνες αφής

