



Η μάγισσα με το μαγικό ραβδί

Η μάγισσα έχει 2 μαγικά ραβδιά,



Ό,τι αγγίζω με το **κίτρινο** ραβδί
μεγαλώνει 10 φορές,
δηλαδή πολλαπλασιάζεται με το 10.

Άγγιξε η μάγισσα το 1 ευρώ
με το **κίτρινο** ραβδί
και έγιναν 10 ευρώ.



Ό,τι αγγίζω με το **κόκκινο** ραβδί
μικραίνει 10 φορές,
δηλαδή διαιρείται με το 10.



$$1 \times 10 = 10$$



$$10 : 10 = 1$$



Άγγιξε ξανά η μάγισσα
τα κέρματα του ευρώ
αλλά τώρα με το **κόκκινο** ραβδί
και έγιναν πάλι 1 ευρώ.

Τι θα γίνει;

- Αν η μάγισσα αγγίξει
με το **κίτρινο** ραβδί
1 κέρμα των 20 λεπτών;



Τα 20 λεπτά θα γίνουν $20 \times 10 = \dots\dots$



- Αν η μάγισσα αγγίξει
με το **κίτρινο** ραβδί
1 κέρμα των 10 λεπτών;



Τα 10 λεπτά θα γίνουν $5 \times 10 = \dots\dots$



Έμαθες

Όταν πολλαπλασιάζεις
έναν αριθμό με το 10 προσθέτεις
στο τέλος του αριθμού 1 μηδενικό.



$$5 \times 10 = 50$$

Τι θα γίνει;

- Αν η μάγισσα αγγίξει
μια φορά με το **κόκκινο** ραβδί
10 κέρματα των 20 λεπτών;

Τα 200 λεπτά θα γίνουν $200 : 10 = \dots\dots$



- Αν η μάγισσα αγγίξει
μια φορά με το **κόκκινο** ραβδί
10 κέρματα των 5 λεπτών;

Τα 50 λεπτά θα γίνουν $50 : 10 = \dots\dots$



Έμαθες

Όταν διαιρείς δεκάδες με το 10
αφαιρείς από το τέλος του αριθμού
1 μηδενικό.

$$50 : 10 = 5$$

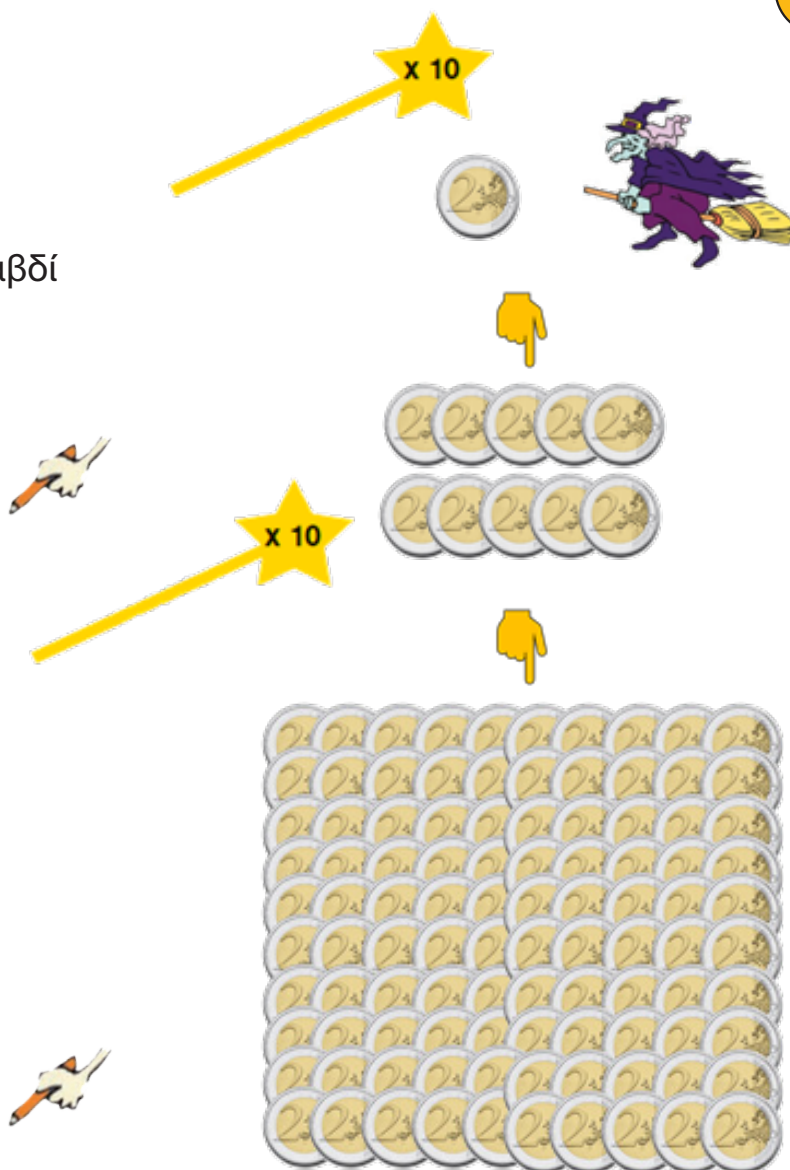
Τι θα γίνει;

- Αν η μάγισσα αγγίξει
μια φορά με το **κίτρινο** ραβδί
1 κέρμα των 2 ευρώ;

Με 1 φορά τα 2 ευρώ
θα γίνουν $2 \times 10 = \dots\dots$

- Αν η μάγισσα αγγίξει
για δεύτερη φορά
με το **κίτρινο** ραβδί
φορά τα κέρματα;

Με 2 φορές τα 2 ευρώ
θα γίνουν $2 \times 100 = \dots\dots$



Έμαθες

Όταν πολλαπλασιάζεις
έναν αριθμό με το 100 προσθέτεις
στο τέλος του αριθμού 2 μηδενικά.



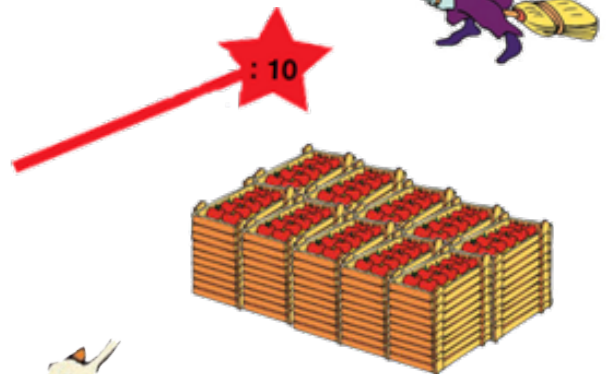


Τι θα γίνει;

- Αν η μάγισσα αγγίξει
μια φορά με το **κόκκινο** ραβδί
500 κιλά μήλα;

Με 1 φορά

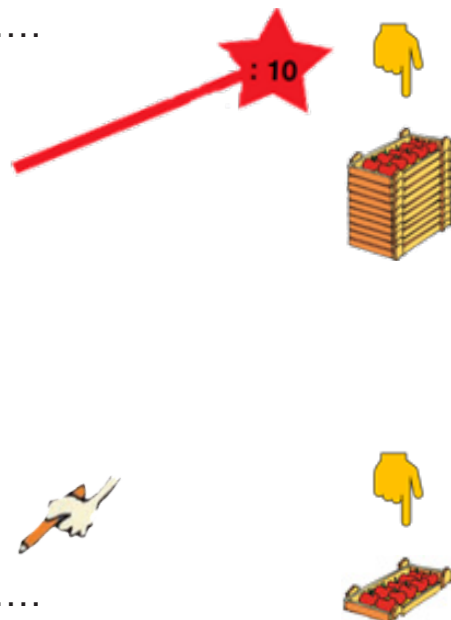
τα 500 κιλά μήλα θα γίνουν $500 : 10 = \dots\dots$



- Αν η μάγισσα αγγίξει
μια φορά με το **κόκκινο** ραβδί
500 κιλά μήλα;

Με 1 φορά

τα 500 κιλά μήλα θα γίνουν $500 : 10 = \dots\dots$



Έμαθες

Όταν διαιρείς εκατοντάδες με το 100

αφαιρείς από το τέλος του αριθμού

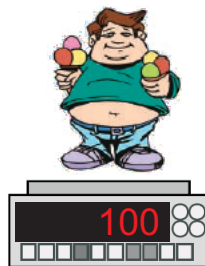
2 μηδενικά.

$$500 : 100 = 5$$



Ο Γιώργος ζυγίζει 100 κιλά

: 10



Τι θα γίνει;

- Αν η μάγισσα τον αγγίζει

με το **κόκκινο** ραβδί

μια φορά ;

Βάλε ☒ στη σωστή επιλογή.

Ο Γιώργος:

- Θα γίνει 10 κιλά ☐

- Θα γίνει 1 κιλό ☐

- Αν η μάγισσα τον αγγίζει

με το **κόκκινο** ραβδί

2 φορές ;

Βάλε ☒ στη σωστή επιλογή.

Ο Γιώργος:

- Θα γίνει 10 κιλά ☐

- Θα γίνει 1 κιλό ☐

- Αν η μάγισσα τον αγγίζει

μια φορά

με το **κίτρινο** ραβδί

και μια φορά

με το **κόκκινο** ραβδί;

Βάλε ☒ στη σωστή επιλογή.

Ο Γιώργος:

- Θα γίνει 10 κιλά ☐

- Θα γίνει 1 κιλό ☐

- Θα παραμείνει 100 κιλά. ☐



Ο σεΐχης έχει στο πιθάρι του
28 χρυσά νομίσματα.

Τον καλό Σεΐχη
τον βοήθησε η μάγισσα.

Άγγιξε το πιθάρι 2 φορές
με το **κίτρινο** ραβδί.

Την πρώτη φορά
τα χρυσά του νομίσματα
έγιναν $28 \times 10 = \dots\dots\dots$



Την δεύτερη φορά
τα χρυσά του νομίσματα
έγιναν $\dots\dots \times 10 = \dots\dots\dots$



Βάλε ☒ στη σωστή επιλογή.

Τα 28 χρυσά νομίσματα:

- θα τα πολλαπλασιάσεις με το 10 ☐
- θα τα πολλαπλασιάσεις με το 100 ☐



$$28 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$



Το πιθάρι είναι
ένα μεγάλο
πήλινο δοχείο



Ο σεΐχης έχει στο σεντούκι του

600 χρυσά νομίσματα.

Τον κακό Σεΐχη

τον τιμώρησε η μάγισσα.

Άγγιξε το πιθάρι 2 φορές

με το **κόκκινο** ραβδί.



Την πρώτη φορά

τα χρυσά του νομίσματα

έγιναν $600 : 10 = \dots\dots\dots$



Την δεύτερη φορά

τα χρυσά του νομίσματα

έγιναν $\dots\dots : 10 = \dots\dots\dots$



Βάλε ☒ στη σωστή επιλογή.

Τα 600 χρυσά νομίσματα:

• θα τα διαιρέσεις με το 10

☐

• θα τα διαιρέσεις με το 100

☐

$600 : \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$



Έμαθες

- Να πολλαπλασιάζεις γρήγορα με το 10.

x 10

$$17 \times 10 = 170$$



- Να πολλαπλασιάζεις γρήγορα με το 100.

x 10

x 10

$$17 \times 100 = 1.700$$



- Να διαιρείς γρήγορα με το 10.

: 10

$$120 : 10 = 12$$



- Να διαιρείς γρήγορα με το 100.

: 10

: 10

$$600 : 100 = 6$$



- Στον πολλαπλασιασμό προσθέτεις μηδενικά στο τέλος του αριθμού.
- Στην διαίρεση αφαιρείς μηδενικά από το τέλος του αριθμού.

