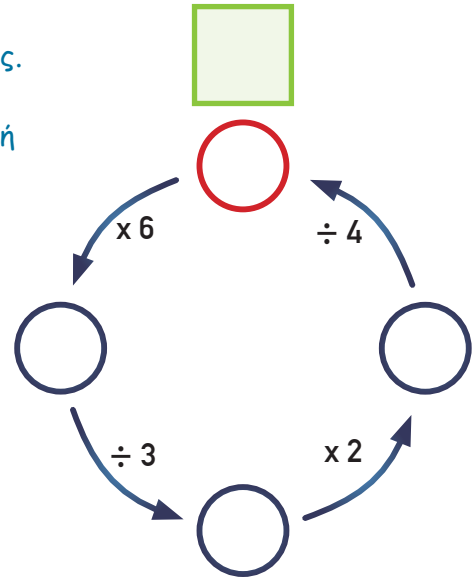


Διερεύνηση 2

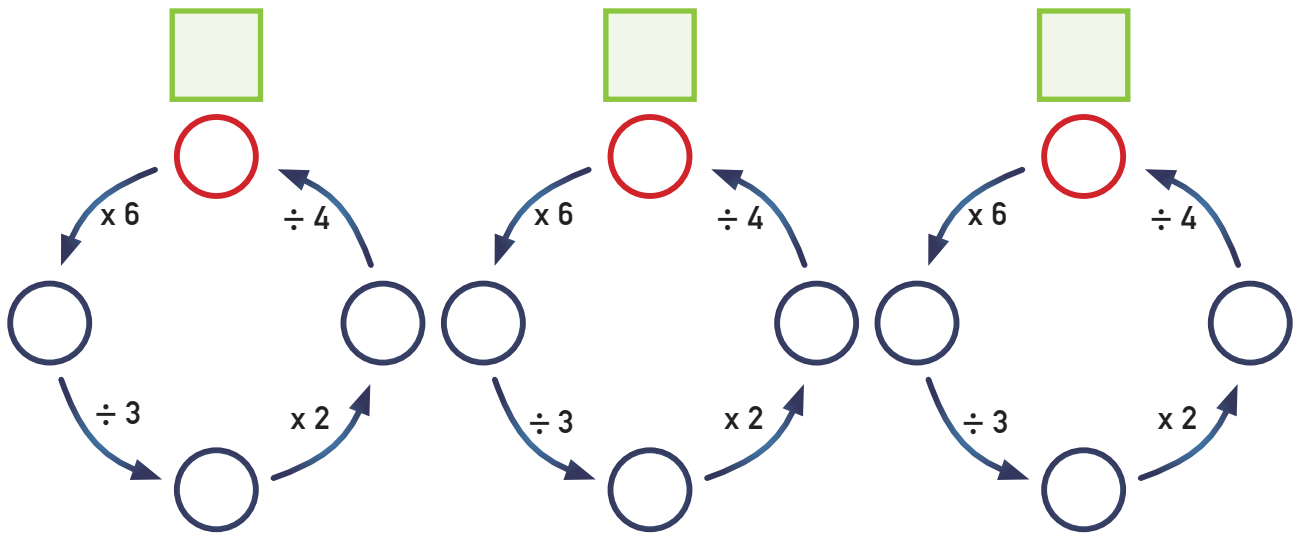
Να γράψεις έναν αριθμό στον κόκκινο κύκλο του διαγράμματος.

(α) Να συμπληρώσεις το διάγραμμα και να γράψεις την τελική απάντηση στο πράσινο τετράγωνο.



(β) Τι παρατηρείς;

(γ) Να χρησιμοποιήσεις τα πιο κάτω διαγράμματα, για να ελέγξεις κατά πόσο αυτό που παρατήρησες ισχύει και για άλλους αριθμούς.



(δ) Να επεξηγήσεις γιατί ισχύει η πιο πάνω παρατήρηση.

Νέες Έννοιες

- Η πρόσθεση και η αφαίρεση είναι αντίθετες πράξεις.

Παραδείγματα:

$$42 + \cancel{25} - \cancel{25} = 42$$

$$54 - \cancel{15} + 30 + \cancel{15} = 54 + 30 = 84$$

- Ο πολλαπλασιασμός και η διαίρεση είναι αντίστροφες πράξεις.

Παραδείγματα:

$$(\cancel{15} \times \cancel{23}) \div \cancel{23} = 15$$

$$(\cancel{252} \div \cancel{12}) \times \cancel{12} = 252$$

Παραδείγματα

1. Να υπολογίσεις την τιμή των πιο κάτω παραστάσεων.

$$(α) (75 - 37) + 37$$

$$(β) (200 \times 21) \div 7$$

Λύση:

$$(α) (75 - \cancel{37}) + \cancel{37} = 75$$

$$(β) (200 \times \cancel{21}) \div \cancel{7} = 200 \times \overset{\times 3}{3} = 600$$

2. Να συμπληρώσεις τον αριθμό που λείπει.

$$(250 + 135) - 135 = 250 + \square$$

Λύση:

$$(250 + \cancel{135}) - \cancel{135} = 250$$

Άρα, ο αριθμός που λείπει είναι το 0.

$$(250 + 135) - 135 = 250 + \boxed{0}$$

Δραστηριότητες

1. Να συμπληρώσεις.

A.

$$(α) (85 + 47) - 47 = \boxed{}$$

$$(β) (2450 - 1300) + 1300 = \boxed{}$$

$$(γ) 3240 + (510 - 240) = \boxed{}$$

$$(δ) (4200 + 1400) - 400 = \boxed{}$$

$$(ε) (3200 + \heartsuit) - \heartsuit = \boxed{}$$

$$(στ) (\spadesuit + 2350) - \boxed{} = 2350$$

$$(ζ) (α + 72) - 72 = \boxed{}$$

$$(η) β + (1832 - \boxed{}) = 1832$$

B.

$$(α) (650 \div 25) \times 50 = \boxed{}$$

$$(β) (150 \times 18) \div 18 = \boxed{}$$

$$(γ) (360 \div 27) \times 3 = \boxed{}$$

$$(δ) (240 \div 36) \times 6 = \boxed{}$$

$$(ε) (25 \times \boxed{}) \div 6 = 25$$

$$(στ) (\blacklozenge \div 20) \times \boxed{} = \blacklozenge$$

$$(ζ) (\odot \times \boxed{}) \div \odot = 40$$

$$(η) (β \times 12) \div 12 = \boxed{}$$

2. Να συμπληρώσεις.

$$(α) (65 + 26) - 26 = 65 + \boxed{}$$

$$(β) (320 - 185) + \boxed{} = 320 - 100$$

$$(γ) (104 \times 26) \div 13 = \boxed{} \div 2$$

$$(δ) (\boxed{} \div 5) \times 15 = 42 \times 3$$

$$(ε) (500 \times 45) \div 9 = 500 \times \boxed{}$$

$$(στ) (2400 \times 12) \div 36 = 2400 \div \boxed{}$$

$$(ζ) (87 + 230) - 30 = \boxed{} + 200$$

$$(η) (\boxed{} - 50) + 150 = 95 + 100$$