

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ε΄ - ΕΝΟΤΗΤΑ 2

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΣΤΙΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ

ΛΥΣΕΙΣ - 4/5/2020

Μπορείτε να γράφετε τις απαντήσεις στο τετράδιό σας, αφού βάλετε πρώτα τίτλο και αριθμό εργασίας.

Αν χρειάζεστε βοήθεια μελετήστε στο βιβλίο σας, **ΜΕΡΟΣ 1** Ενότητα **2**, τις σελίδες που σας αναφέρω σε κάθε εργασία.

1. Μπορείς να βρεις το άθροισμα των αριθμών 1 μέχρι 30: (**Βιβλίο, σελ.37-38**)

$$1+2+3+4+5+6+\dots+24+25+26+27+28+29+30$$

Προσθέτω:

$$\begin{aligned} 1+29=30, 2+28=30, 3+27=30, 4+26=30, 5+25=30, 6+24=30, \\ 7+23=30, 8+22=30, 9+21=30, 10+20=30, 11+19=30, 12+18=30, \\ 13+17=30, 14+16=30. \end{aligned}$$

Μένουν μόνοι τους το 15 και το 30.

$$\text{Άρα } (14 \times 30) + 15 + 30 = 420 + 45 = 465$$

2. Ποιοι αριθμοί μπορούν να δώσουν άθροισμα στρογγυλό αριθμό;

(π.χ. $6+4=10$)

33 21 84 55 138 62 57 16 81 65

$$33+57=90 \quad 84+16=100 \quad 55+65=120 \quad 138+62=200$$

$$33+21+16=70 \quad 55+33+62=150 \quad 21+84+55=160\dots$$

3. Να υπολογίσεις την τιμή των πιο κάτω παραστάσεων: [Βιβλίο, σελ.40-41-

Παράδειγμα: $18+53+82=(18+82)+53=100+53=153$]

A) $37+29+3=(37+3)+29=40+29=69$

B) $48+46+12=(48+12)+46=60+46=106$

Γ) $5+17+165=(5+165)+17=170+17=187$

Δ) $86+39+21+14=(86+14)+(39+21)=100+60=160$

Ε) $140+80+320+260=(140+260)+(80+320)=400+400=800$

ΣΤ) $2 \times 9 \times 5=(2 \times 5) \times 9=10 \times 9=90$

Ζ) $2 \times 14 \times 5=(2 \times 5) \times 14=10 \times 14=140$

Η) $5 \times 7 \times 20=(5 \times 20) \times 7=100 \times 7=700$

Θ) $4 \times 6 \times 25=(4 \times 25) \times 6=100 \times 6=600$

Ι) $2 \times 45 \times 5 \times 6=(2 \times 45) \times (5 \times 6)=90 \times 30=2700$

4. Να υπολογίσεις την τιμή του v σε κάθε περίπτωση:

A) $4 \times 5 \times 6 = v \times (5 \times 6)$

$v = 4$

B) $37+23 = v + 37$

$v = 23$

Γ) $57+36+13 = v + 70$

$v = 36$

Δ) $8 \times v \times 5 = 9 \times (8 \times 5)$

$v = 9$

Ε) $5 \times 3 \times 13 \times 20 = 39 \times v$

$v = 100$

ΣΤ) $68+6+12= v + 6$

$v = 80$



5. Να συμπληρώσεις τις αλυσίδες πράξεων με τέτοιο τρόπο, ώστε ο αριθμός στην είσοδο και στην έξοδο να είναι ο ίδιος: (**Βιβλίο, σελ.44-46**)

Στην πρώτη αλυσίδα να χρησιμοποιήσεις πρόσθεση και αφαίρεση, ενώ στη δεύτερη πολλαπλασιασμό και διαίρεση.

A) $\boxed{55} \rightarrow \boxed{+5} \rightarrow \boxed{-7} \rightarrow \boxed{+7} \rightarrow \boxed{-5} \rightarrow \boxed{55}$

B) $\boxed{100} \rightarrow \boxed{\times 6} \rightarrow \boxed{\div 2} \rightarrow \boxed{\times 3} \rightarrow \boxed{\div 9} \rightarrow \boxed{100}$

Οι ορθές απαντήσεις ποικίλουν. Αυτό που πρέπει να προσέξετε είναι ότι η πρόσθεση και η αφαίρεση είναι αντίθετες πράξεις και ο πολλαπλασιασμός και η διαίρεση είναι αντίστροφες.

6. Να υπολογίσεις την τιμή των πιο κάτω παραστάσεων χωρίς να κάνεις τις πράξεις: [**Βιβλίο, σελ.46-47 – Παράδειγμα: $(32-15)+15= 32$**]

α) $(\cancel{25}+18)-\cancel{25}=18$

β) $(1234+\cancel{435})-\cancel{435}=1234$

γ) $(\cancel{810}+6723)-\cancel{810}=6723$

δ) $\cancel{3400}+(\cancel{350}-\cancel{400})=3350$

ε) $(2345+\cancel{213}+\cancel{2})-\cancel{215}=2345$

στ) $(\cancel{510}+\cancel{5035})-\cancel{548}=5000$

ζ) $(\alpha+\cancel{35})-\cancel{35}=\alpha$

η) $\cancel{8}+(\cancel{356}-\cancel{8})=356$

θ) $(15\div\cancel{5})\times\cancel{5}=15$

ι) $(354\times\cancel{45})\div\cancel{45}=354$

κ) $(\cancel{80}\times 160)\div\cancel{80}=160$

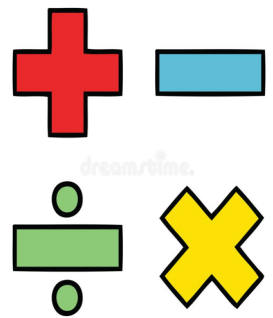
λ) $(120\times\cancel{6})\div\cancel{3}=240$

μ) $(600\div\cancel{15})\times\cancel{3}=200$

ν) $(450\times\cancel{16})\div\cancel{8}=900$

ξ) $(v\times\cancel{9})\div\cancel{9}=v$

ο) $(\cancel{k}\times 50)\div\cancel{k}=50$



7. Να συμπληρώσεις:

A) $(35+18)-18=35+\boxed{0}$

B) $(450-285)+\boxed{85}=450-200$

Γ) $(200\times 25)\div 5=200\times\boxed{5}$

Δ) $(2100\times 15)\div 45=2100\div\boxed{3}$