

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΑΝΩ ΣΤΗΝ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ

 Υπενθύμιση 

Πριν ξεκινήσουμε να λύσουμε ασκήσεις ρίχνουμε μια ματιά στην αντίστοιχη θεωρία (άνοιξε λοιπόν το βιβλίο στην σελίδα 21 και ρίξε μια ματιά στο θυμάμαί και μαθαίνω)

Άσκηση 1. Να κάνεις τις πράξεις στις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις:

1. $2 \cdot 3^2 + 16 : 4 - 2 \cdot 3 =$
2. $2 \cdot 3 - (8 - 2 \cdot 3) + 1^7 =$
3. $2 \cdot 4 - (8 - 6)^3 + 10^0 =$
4. $16 : 2 - 2 \cdot 3 + 2 \cdot 3^2 =$
5. $3 \cdot 2 - (2 \cdot 3 - 4) + 1^5 =$
6. $2 \cdot 9 - (7 - 5)^3 + 20^0 =$

7. $2 \cdot 3^2 - 2 \cdot 3 + 8 : 4 =$
8. $2 \cdot 3 - (8 - 2 \cdot 3) + 1^9 =$
9. $2 \cdot 4 - (5 - 3)^3 + 30^0 =$
10. $3 \cdot 2^3 - 3 \cdot 2 + 10 : 2 =$
11. $2 \cdot 5 - (9 - 2 \cdot 3) + 1^8 =$
12. $4 \cdot 3 - (5 - 3)^3 + 40^0 =$

Επιλύσεις

1. $2 \cdot \underline{3^2} + 16 : 4 - 2 \cdot 3 =$

δυνάμεις →

$\underline{2 \cdot 9} + \underline{16 : 4} - \underline{2 \cdot 3} =$

πολλαπλασιασμοί και διαιρέσεις →

$\underline{18 + 4} - 6 =$

προσθέσεις και αφαιρέσεις με την σειρά →

$\underline{22 - 6} = 16$

2. $2 \cdot 3 - (8 - \underline{2 \cdot 3}) + 1^7 =$

παρενθέσεις → πολ/σμοί και διαιρέσεις →

$2 \cdot 3 - (8 - \underline{6}) + 1^7 =$

παρενθέσεις → πρ/σεις και αφ/σεις με την σειρά →

$2 \cdot 3 - 2 + \underline{1^7} =$

δυνάμεις →

$\underline{2 \cdot 3} - 2 + 1 =$

πολλαπλασιασμοί και διαιρέσεις →

$\underline{6 - 2} + 1 =$

προσθέσεις και αφαιρέσεις με την σειρά →

$\underline{4 + 1} = 5$

3. $2 \cdot 4 - (\underline{8 - 6})^3 + 10^0 =$

παρενθέσεις → πρ/σεις και αφ/σεις με την σειρά →

$2 \cdot 4 - \underline{2^3} + \underline{10^0} =$

δυνάμεις →

$\underline{2 \cdot 4} - 8 + 1 =$

πολλαπλασιασμοί και διαιρέσεις →

$\underline{8 - 8} + 1 =$

προσθέσεις και αφαιρέσεις με την σειρά →

$\underline{0 + 1} = 1$

4. $16 : 2 - 2 \cdot 3 + 2 \cdot \underline{3^2} =$

δυνάμεις →

- $\underline{16:2} - \underline{2:3} + \underline{2:9} =$ πολλαπλασιασμοί και διαιρέσεις →
 $\underline{8 - 6} + 18 =$ προσθέσεις και αφαιρέσεις με την σειρά →
 $\underline{2 + 18} = 20$
5. $3 \cdot 2 - (\underline{2:3} - 4) + 1^5 =$ παρενθέσεις → πολ/σμοί και διαιρέσεις →
 $3 \cdot 2 - (\underline{6 - 4}) + 1^5 =$ παρενθέσεις → πρ/σεις και αφ/σεις με την σειρά →
 $3 \cdot 2 - 2 + \underline{1^5} =$ δυνάμεις →
 $\underline{3:2} - 2 + 1 =$ πολλαπλασιασμοί και διαιρέσεις →
 $\underline{6 - 2} + 1 =$ προσθέσεις και αφαιρέσεις με την σειρά →
 $\underline{4 + 1} = 5$
6. $2 \cdot 9 - (\underline{7:5})^3 + 20^0 =$ παρενθέσεις → πρ/σεις και αφ/σεις με την σειρά →
 $2 \cdot 9 - \underline{2^3} + \underline{20^0} =$ δυνάμεις →
 $\underline{2:9} - 8 + 1 =$ πολλαπλασιασμοί και διαιρέσεις →
 $\underline{18 - 8} + 1 =$ προσθέσεις και αφαιρέσεις με την σειρά →
 $\underline{10 + 1} = 11$
7. $2 \cdot \underline{3^2} - 2 \cdot 3 + 8:4 =$ δυνάμεις →
 $\underline{2:9} - \underline{2:3} + \underline{8:4} =$ πολλαπλασιασμοί και διαιρέσεις →
 $\underline{18 - 6} + 2 =$ προσθέσεις και αφαιρέσεις με την σειρά →
 $\underline{12 + 2} = 14$
8. $2 \cdot 3 - (8 - \underline{2:3}) + 1^9 =$ παρενθέσεις → πολ/σμοί και διαιρέσεις →
 $2 \cdot 3 - (\underline{8-6}) + 1^9 =$ παρενθέσεις → πρ/σεις και αφ/σεις με την σειρά →
 $2 \cdot 3 - 2 + \underline{1^9} =$ δυνάμεις →
 $\underline{2:3} - 2 + 1 =$ πολλαπλασιασμοί και διαιρέσεις →
 $\underline{6 - 2} + 1 =$ προσθέσεις και αφαιρέσεις με την σειρά →
 $\underline{4 + 1} = 5$
9. $2 \cdot 4 - (\underline{5:3})^3 + 30^0 =$ παρενθέσεις → πρ/σεις και αφ/σεις με την σειρά →

$$2 \cdot 4 - 2^3 + 30^0 =$$

δυνάμεις →

$$2 \cdot 4 - 8 + 1 =$$

πολλαπλασιασμοί και διαιρέσεις →

$$8 - 8 + 1 =$$

προσθέσεις και αφαιρέσεις με την σειρά →

$$0 + 1 = 1$$

10. $3 \cdot 2^3 - 3 \cdot 2 + 10 : 2 =$

δυνάμεις →

$$3 \cdot 8 - 3 \cdot 2 + 10 : 2 =$$

πολλαπλασιασμοί και διαιρέσεις →

$$24 - 6 + 5 =$$

προσθέσεις και αφαιρέσεις με την σειρά →

$$18 + 5 = 23$$

11. $2 \cdot 5 - (9 - 2 \cdot 3) + 1^8 =$

παρενθέσεις → πολ/σμοί και διαιρέσεις →

$$2 \cdot 5 - (9 - 6) + 1^8 =$$

παρενθέσεις → πρ/σεις και αφ/σεις με την σειρά →

$$2 \cdot 5 - 3 + 1 =$$

πολλαπλασιασμοί και διαιρέσεις →

$$10 - 3 + 1 =$$

προσθέσεις και αφαιρέσεις με την σειρά →

$$7 + 1 = 8$$

12. $4 \cdot 3 - (5 - 3)^3 + 40^0 =$

παρενθέσεις → πρ/σεις και αφ/σεις με την σειρά →

$$4 \cdot 3 - 2^3 + 40^0 =$$

δυνάμεις →

$$4 \cdot 3 - 8 + 1 =$$

πολλαπλασιασμοί και διαιρέσεις →

$$12 - 8 + 1 =$$

προσθέσεις και αφαιρέσεις με την σειρά →

$$4 + 1 = 5$$