

### A.1.3. Δυνάμεις φυσικών αριθμών 1/2

1. Να βρείτε τα τετράγωνα των αριθμών 1, 2, 5, 8, 10.
2. Να βρείτε τους κύβους των αριθμών 1, 2, 3, 5, 10.
3. Αφού διαβάσετε το «Θυμόμαστε Μαθαίνουμε» στην σελίδα 20 να συμπληρώσετε και στη συνέχεια να μάθετε τις παρακάτω προτάσεις:

- i. Η δύναμη του  $a$  στη  $n$  συμβολίζεται με το .....
- ii.  $a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a = \dots$
- iii. Η δύναμη  $5^3$  διαβάζεται πέντε ..... την ..... και σημαίνει ... · ... · ... .
- iv. Στην δύναμη  $10^7$  το 10 λέγεται ..... και το 7 .....
- v. Η δύναμη  $7^2$  διαβάζεται 7 εις τη δευτέρα ή 7 εις το τ..... .
- vi. Η δύναμη  $5^3$  διαβάζεται 5 εις τη τρίτη ή 5 εις τον κ..... .
- vii. Στη δύναμη  $5^3$  το 5 λέγεται ..... ενώ το 3 .....
- viii. Στη δύναμη  $2^7$  το 2 λέγεται ..... ενώ το 7 .....

4. Να γράψετε με τη βοήθεια δύναμης τις παραστάσεις:

$$5 \cdot 5 \cdot 5 =$$

$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$$

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$$

$$7 \cdot 7 =$$

$$x \cdot x \cdot x \cdot x =$$

$$1 \cdot 1 \cdot 1 =$$

$$a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a =$$

$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot x \cdot x \cdot x =$$

$$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a =$$

$$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot y \cdot y =$$

### A.1.3. Δυνάμεις φυσικών αριθμών 2/2

1. Αφού διαβάσετε το Θυμόμαστε- Μαθαίνουμε στην σελίδα 21 να συμπληρώσετε και στη συνέχεια να μάθετε τις παρακάτω προτάσεις:

- i.  $A \dots \dots \dots \pi \dots \dots \dots$  λέγεται κάθε σειρά αριθμών που συνδέονται μεταξύ τους με τα σύμβολα των πράξεων.
- ii. Σε μια αριθμητική παράσταση συμφωνούμε η προτεραιότητα των πράξεων να είναι η ακόλουθη:

- 1.
- 2.
- 3.

Αν υπάρχουν  $\pi \dots \dots \dots$ , εκτελούμε πρώτα τις πράξεις μέσα στις  $\pi \dots \dots \dots$  με την παραπάνω σειρά.

2. Να κάνετε τις πράξεις :

- i.  $3 \cdot 4 + 4 - 3 =$
- ii.  $1 + 3 \cdot 2^2 =$
- iii.  $3 \cdot 10 - 8 : 2 =$
- iv.  $3 \cdot 2^2 + 2 \cdot 4^2 =$
- v.  $3 \cdot 2^2 + 4^2 - 3 =$
- vi.  $3 \cdot 2^2 + 4^2 - 3 =$
- vii.  $2^2 + 3^2 + 4^2 + 2 \cdot 5^2 =$
- viii.  $3^2 + 2 \cdot 5^2 - 6 =$
- ix.  $1 + 2 \cdot 3 + 2 \cdot 3^2 =$
- x.  $1 + 2 \cdot 3 + 2^4 =$
- xi.  $1^3 + 1^5 + 1^{10} + 1^{120} + 1^{13} + 1^{57} + 1^{2014} =$
- xii.  $4 \cdot (5^2 - 15) + 3 \cdot 2^3 =$
- xiii.  $3 \cdot (1^{17} + 5) + 3 \cdot (2^5 - 3 \cdot 2^2) =$
- xiv.  $4 + 2 \cdot (4^2 - 4 \cdot 3) =$
- xv.  $1 + 2 \cdot 5^2 - 4 \cdot (3^2 - 1) =$
- xvi.  $3 \cdot (5 - 2)^3 - 3 \cdot (3^2 - 7) =$
- xvii.  $(5 \cdot 3 - 2 \cdot 4)^2 + 3 =$