

A9 Κατασκευή και σύγκριση αριθμών

Επίπεδο
B' Δημοτικού



Βασικό θέμα - Π.Μ.Α. (Π.Σ.2021)

- Κατασκευή και σύγκριση αριθμών.
Θεσιακή αξία ψηφίων.
(ΠΜΑ: Αρ.Φ.2.7 και 9)

Υλικά - Μέσα

- Δεκάπλευρα ζάρια.
- Φωτοτυπίες των φύλλων εργασίας.
- Ψαλίδι.
- Μικροαντικείμενα για Δεκάδες και μονάδες

Διδακτική προσέγγιση

A9 (α') Φτιάξτε τον μεγαλύτερο αριθμό!

Το παιχνίδι στοχεύει στην αισθητοποίηση των εννοιών Δεκάδα και Μονάδα με κατασκευή και σύγκριση διψήφιων αριθμών. Παίζεται με δύο παίχτες. Το φύλλο εργασίας περιέχει υλικό καταγραφής για δύο παρτίδες παιχνιδιού. Οι παίχτες γράφουν στους πίνακες τα ονόματά τους, δίπλα από τις σειρές που επιλέγουν για ατομική χρήση.

Ρίχνουν με τη σειρά τους τα δύο δεκάπλευρα ζάρια και καταγράφουν τις δύο ζαριές που φέρνουν στις δεκάδες ή στις μονάδες και με τη σειρά που θέλουν. Ύστερα από δύο ριζιές, συγκρίνουν τους αριθμούς τους και όποιος παίχτης έφτιαξε τον μεγαλύτερο αριθμό που κερδίζει και βάζει ένα Χ στο τετραγωνάκι του νικητή, πάνω από τον πίνακά του. Όταν εξαντληθούν οι πίνακες, ύστερα από 20 ριζιές, συγκρίνουν ποιος κέρδισε τις περισσότερες φορές για να αναδειχτεί ο τελικός νικητής.

A9 (β') Σύγκριση διψήφιων αριθμών

Με το παιχνίδι αυτό στοχεύουμε στην εμπέδωση των εννοιών της δεκάδας, και της μονάδας μέσα από ενέργειες κατασκευής και σύγκρισης διψήφιων αριθμών. Ο παίχτης ρίχνει δύο ζάρια και γράφει τους αριθμούς που φέρνει στα κενά πλαίσια, έναν στο καθένα. Κάτω από τα πλαίσια, κατασκευάζει αριθμούς με τα ψηφία των ζαριών που έφερε π.χ. αν έφερε 6 και 2 θα σχηματίσει τους αριθμούς 62 και 26. Συγκρίνει τους αριθμούς και επεξηγεί.

A9 (γ') Σύγκριση τριψήφιων αριθμών

Με το παιχνίδι αυτό στοχεύουμε στην εμπέδωση των εννοιών της δεκάδας, της μονάδας και της εκατοντάδας μέσα από ενέργειες κατασκευής και σύγκρισης τριψήφιων αριθμών. Ο παίχτης ρίχνει τρία ζάρια και γράφει τους αριθμούς που φέρνει στα κενά πλαίσια, έναν στο καθένα. Κάτω από τα πλαίσια, κατασκευάζει τον μεγαλύτερο και τον μικρότερο αριθμό που μπορεί και χρησιμοποιεί το σύμβολο της ανισότητας για τη σύγκριση, π.χ. αν έφερε 6, 1 και 2 θα σχηματίσει τους αριθμούς 126 και 621. Συγκρίνει τους αριθμούς.

A9 (ε') Κατασκευή αριθμών με συμπλήρωση δεκάδων (παιχνίδι)

Το παιχνίδι παίζεται με δύο παίχτες. Ο καθένας έχει από μία δεκάδα κύκλων (10M) και τους 5 από τους 10 κύκλους της μεσαίας δεκάδας (5Δ). Έχει, επίσης, μία συλλογή από 15 τουλάχιστον μικροαντικείμενα (φασόλια, μακαρονάκια κοφτά κ.ά.). Οι παίχτες ρίχνουν με τη σειρά ένα ζάρι και βάζουν στους κύκλους με τις μονάδες, τόσα φασόλια - ή άλλα μικροαντικείμενα από τη συλλογή τους - όσα δείχνει η ζαριά, ένα σε κάθε Μ. Όταν συμπληρωθεί η δεκάδα, μαζεύουν τα φασόλια και τα ανταλλάσσουν με ένα φασόλι που τοποθετούν σε μία από τις πέντε Δεκάδες που έχουν. Όταν ένας παίχτης συμπληρώσει πέντε δεκάδες φασόλια, δηλαδή 50 Μονάδες, τότε το παιχνίδι σταματάει και ο παίχτης αυτός αναδεικνύεται νικητής.

A9 (στ') Δεκάδες και Μονάδες με αντικείμενα

Οι μαθητές ακολουθούν τις οδηγίες του φύλλου εργασίας, καταμετρούν ποσότητες αντικειμένων σε δεκάδες και μονάδες και κατασκευάζουν διψήφιους αριθμούς, τους οποίους αναπαριστούν με αντικείμενα και αριθμοκάρτες.

A9 (α') Φτιάξτε τον μεγαλύτερο αριθμό!

Με 2 παίχτες!



□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ΜΟΝΑΔΕΣ									
ΔΕΚΑΔΕΣ									

□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ΜΟΝΑΔΕΣ									
ΔΕΚΑΔΕΣ									



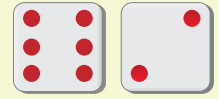
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ΜΟΝΑΔΕΣ									
ΔΕΚΑΔΕΣ									

□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ΜΟΝΑΔΕΣ									
ΔΕΚΑΔΕΣ									

A9 (β') Σύγκριση διψήφιων αριθμών



62 ή 26

* Ρίξε δύο ζάρια.

* Σημείωσε τους αριθμούς που δίνουν οι ζαριές.

* Σχημάτισε με τα ψηφία που έχεις δύο διαφορετικούς διψήφιους αριθμούς.



ή



ή



ή



ή



ή



ή



ή



ή



ή



ή



ή



ή

A9 (γ') Σύγκριση τριψήφιων αριθμών



$$\underline{621} > \underline{126}$$

* Ρίξε τρία ζάρια.

* Σημείωσε τους αριθμούς που δίνουν οι ζαριές.

* Σχημάτισε με τα ψηφία που έχεις τον μεγαλύτερο και τον μικρότερο αριθμό.

_____ > _____

_____ > _____

_____ > _____

_____ > _____

_____ > _____

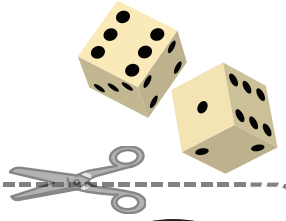
_____ > _____

_____ > _____

_____ > _____

A9 (ε') Κατασκευή αριθμών με τη συμπλήρωση δεκάδων

Δεκάδες μέχρι 50 αντικείμενα (παιχνίδι)



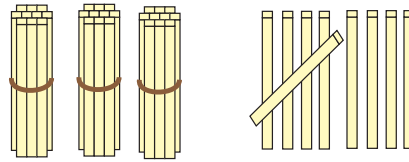
M	M	M	M	M
M	M	M	M	M

Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
---	---	---	---	---

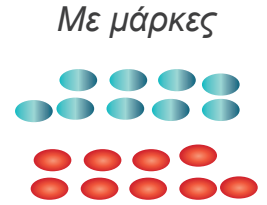
M	M	M	M	M
M	M	M	M	M

Α9 (στ') Κατασκευή διψήφιων αριθμών

1. Πες έναν διψήφιο αριθμό.
2. Μέτρησε ραβδάκια ή μάρκες και τοποθέτησε τις δεκάδες και τις μονάδες στη θέση τους.
3. Δείξε τον αριθμό τους με αριθμοκάρτες.



Με ραβδάκια



Με μάρκες

Δεκάδες

Μονάδες



Με αριθμοκάρτες

Δεκάδες

Μονάδες