

## A21 Νοεροί υπολογισμοί με διψήφιους αριθμούς

Επίπεδο  
Β' Δημοτικού



### Βασικό θέμα - Π.Μ.Α. (Π.Σ.2021)

- Στρατηγικές νοερών υπολογισμών σε προσθαιρέσεις διψήφιων αριθμών. (ΠΜΑ: Αρ.Φ.2.12 και 13.)

### Υλικά - Μέσα

- Φωτοτυπίες φύλλων εργασίας.
- Ψαλίδι.

### Διδακτική προσέγγιση

Αριθμητικές πράξεις με νοερούς υπολογισμούς

Οι μαθητές παίζουν ανά δύο. Αφού ψαλιδίσουν τις καρτέλες της φωτοτυπίας τους, τις απλώνουν μπροστά τους και αποφασίζουν ποιες καρτέλες θα συλλέξει ο καθένας.

#### ✓ A21 (α') Διαφορά 1, 2, ή περισσότερα (παράδειγμα παιχνιδιού)

Ένας παίχτης παίρνει τις αφαιρέσεις με διαφορά 1 μονάδα κι ο άλλος τις αφαιρέσεις με διαφορά 2 μονάδες. Η καρτέλα με διαφορά αριθμών πάνω από το 2 θα μείνει στο θρανίο. Ο πρώτος παίχτης, λέει τη διαφορά μιας καρτέλας και τη δείχνει στο δεύτερο παίχτη, για να πει αν συμφωνεί. Αν πράγματι επέλεξε σωστή καρτέλα, την κρατάει για τον εαυτό του, διαφορετικά την αφήνει πίσω. Με τον ίδιο τρόπο, συνεχίζει ο δεύτερος παίχτης. Νικητής βγαίνει αυτός που θα μαζέψει πρώτος όλες τις καρτέλες με τη διαφορά που διάλεξε. Από τις 15 καρτέλες, οι 7 περιέχουν αφαιρέσεις με διαφορά 1 μονάδα, άλλες 7 με διαφορά 2 μονάδες, και μία με περισσότερες από δύο μονάδες διαφορά.

Οι καρτέλες προορίζονται για ομαδικό παιχνίδι, αλλά μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για εξατομικευμένη εξάσκηση.

Ταξιμότητα καρτελών	Διαφορά 1 μον.	Διαφορά 2 μον.	Διαφορά μεγαλύτερη από 2 μονάδες.
	21-20	21-19	
	30-29	31-19	54-28
	40-39	41-19	
	41-40	51-19	
	70-69	61-19	
	71-70	71-19	
	80-79	91-19	

#### ✓ A21 (β') Νοεροί υπολογισμοί πρόσθεσης με κρατούμενο ή χωρίς κρατούμενο

#### ✓ A21 (γ') Νοεροί υπολογισμοί αφαίρεσης με δανεικό ή χωρίς δανεικό

A21 (α') Νοεροί υπολογισμοί: διαφορά 1, 2 ή περισσότερο;

(Κόψε και βάλε τις καρτέλες σε 3 ομάδες.)

$41 - 39$	$40 - 39$	$91 - 89$
$41 - 40$	$51 - 49$	$70 - 69$
$61 - 59$	$80 - 79$	$21 - 20$
$31 - 29$	$71 - 69$	$71 - 70$
$54 - 28$	$30 - 29$	$21 - 19$

**A21 (β')** Νοεροί υπολογισμοί - πρόσθεση

Χώρισε τις καρτέλες σε 2 ομάδες:

α) Αθροίσματα με περισσότερες από 9 μονάδες και β) Αθροίσματα μέχρι και 9 μονάδες.

$46 + 24$	$43 + 29$	$67 + 27$	$46 + 20$	$39 + 24$
$32 + 11$	$37 + 14$	$46 + 26$	$56 + 12$	$22 + 11$
$75 + 32$	$22 + 55$	$50 + 17$	$35 + 36$	$22 + 19$

## A21 (γ') Νοεροί υπολογισμοί - αφαίρεση

(Κόψε και βάλε τις καρτέλες σε 2 ομάδες. Αφαίρεση με δανεικό ή χωρίς δανεικό;)

$46 - 24$	$32 - 11$	$75 - 62$
$80 - 60$	$51 - 49$	$74 - 68$
$64 - 54$	$85 - 79$	$25 - 12$
$48 - 49$	$23 - 18$	$35 - 20$
$48 - 47$	$30 - 29$	$38 - 25$