

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΡΗΤΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

Καθηγήτρια : Κάβουρα Δέσποινα

Όνοματεπώνυμο:.....

Τάξη :

Ημερομηνία :

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1

Σ' ένα τυχερό παιχνίδι με ρουλέτα ο κάθε παίκτης αν φέρει κόκκινο κερδίζει 5 πόντους για κάθε μονάδα από τον αριθμό που του έτυχε , και αν φέρει μαύρο χάνει 5 πόντους για κάθε μονάδα του αριθμού.

Γυρίστε τη ρουλέτα και συμπληρώστε την παρακάτω πρόταση:

Μου έτυχε το νούμερο με χρώμα , άρα έχω πόντους.

Μεταφράστε την παραπάνω έκφραση από τη φυσική γλώσσα στη μαθηματική (με τη βοήθεια πολλαπλασιασμού ακεραίων), θεωρώντας το «κερδίζω» με το πρόσημο και το «χάνω» με το πρόσημο

Γράψτε με τη βοήθεια της πράξης του πολλαπλασιασμού το κέρδος ή τη ζημιά σας:

Τι παρατηρείτε;

Συζητήστε με τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας σας και συμπληρώστε το παρακάτω συμπέρασμα:

➤ Αν τύχει κόκκινο:

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Για να πολλαπλασιάσω δύο ,
..... ΤΙΣ ΚΑΙ
στο γινόμενο βάζω το πρόσημο

ή

➤ Αν τύχει μαύρο:

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Για να πολλαπλασιάσω δύο ,
..... ΤΙΣ ΚΑΙ
στο γινόμενο βάζω το πρόσημο

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2

Αν κάποιος παίκτης τυχαίνει συνέχεια μαύρο, θα χάνει κάθε φορά πόντους ανάλογα με τον αριθμό που θα φέρνει.

Στον παρακάτω πίνακα έστω a ο αριθμός που θα του τύχει.

Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα

Αριθμός a	5 μαύρο	4 μαύρο	3 μαύρο	2 μαύρο	1 μαύρο
Πράξη πολ/σμου					
Γινόμενο Πόντοι που χάνει					

Παρατηρείστε τον πίνακα και συμπληρώστε την παρακάτω πρόταση:

Όσο ο αριθμός a μειώνεται κατά 1 μονάδα, το γινόμενο κατά μονάδες.

Συνεχίστε την ίδια διαδικασία υποθέτοντας ότι ο αριθμός a παίρνει τις τιμές 0, -1, -2, -3, -4, -5 και συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα:

a	0	-1	-2	-3	-4	-5
Πράξη						
γινόμενο						

Τι παρατηρείτε;

Συζητήστε με τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας σας και συμπληρώστε το παρακάτω συμπέρασμα:

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Για να πολλαπλασιάσω δύο,

..... ΤΙΣ ΚΑΙ
στο γινόμενο βάζω το πρόσημο