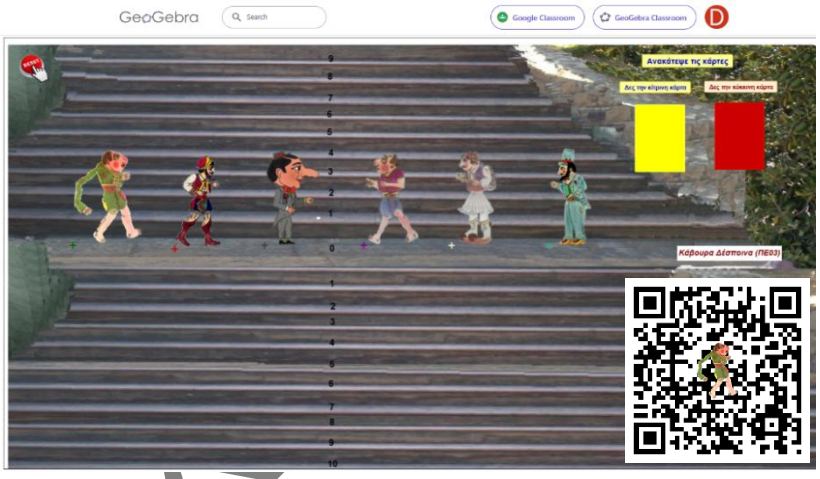
ΤΑΞΗ: Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ: geogebra
ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: ΚΑΒΟΥΡΑ ΔΕΣΠΟΙΝΑ(μαθηματικός)

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΑΚΕΡΑΙΩΝ

Ανοίξτε το αρχείο Geogebra με όνομα «Άθροισμα ακεραίων».
Βλέπετε σκάλες, πάνω στις οποίες περιμένουν στο πλατύσκαλο, για να ανέβουν ή να κατέβουν: ο Καραγκιόζης, ο Χατζηαβάτης, ο Μορφονιός, το Κολλητήρι, ο Μπάρμπα- Γιώργος και ο Σερ- Διονύσιος.
Κάθε μία ομάδα διαλέγει από μία φιγούρα.
Οι ήρωες βρίσκονται στο πλατύσκαλο, το οποίο θεωρούμε ότι είναι το μηδέν.





Συνεργαστείτε με τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας σας και συμπληρώστε τα κενά σε κάθε μία από τις παρακάτω προτάσεις.
Στο τέλος κάθε δραστηριότητας παρουσιάστε τα συμπεράσματα σας στην ολομέλεια της τάξης, στο διαδραστικό πίνακα, και συζητήστε τα με τις υπόλοιπες ομάδες.

ΔΡΑΣΤΗΣΙΟΤΗΤΑ 1:

α) Τραβήξτε δύο κάρτες από τη στοίβα με τις κίτρινες.
Κινήστε τον ήρωα σας με βάση αυτό που λένε οι κάρτες και περιγράψτε στη φυσική γλώσσα αυτό που σας έτυχε να κάνετε.
Ανεβαίνω …….. σκαλοπάτια και στη συνέχεια ανεβαίνω …… ακόμα.
Βρέθηκα στο …… σκαλοπάτι …….. (πάνω/κάτω) από το πλατύσκαλο.
Μεταφράστε την παραπάνω έκφραση από τη φυσική γλώσσα στη μαθηματική (με τη βοήθεια πρόσθεσης ακεραίων), θεωρώντας το «ανεβαίνω» με το πρόσημο …….. και το «κατεβαίνω» με το πρόσημο…… . Πρόσθεση: (…...)+(……)=……

β) Πατήστε το “reset” για να επαναφέρετε τους ήρωες στην αρχική τους θέση. Στη συνέχεια τραβήξτε δύο κάρτες από τη στοίβα με τις κόκκινες.
Κινήστε τον ήρωα σας με βάση αυτό που λένε οι κάρτες και περιγράψτε στη φυσική γλώσσα αυτό που σας έτυχε να κάνετε.
…….. …… σκαλοπάτια και στη συνέχεια ……. …… ακόμα.
Βρέθηκα στο …… σκαλοπάτι …….. από το πλατύσκαλο.

Μεταφράστε την παραπάνω έκφραση από τη φυσική γλώσσα στη μαθηματική.
Πρόσθεση: …… .
Συμπληρώστε την παρακάτω πρόταση:

- **Για να προσθέσω δύο ομόσημους αριθμούς …….. τις απόλυτες τιμές τους και στο αποτέλεσμα βάζω το …… πρόσημο.**

Καβουρα Δ

ΔΡΑΣΤΗΣΙΟΤΗΤΑ 2:

Πατήστε το “reset” για να επαναφέρετε τους ήρωες στην αρχική τους θέση.

Τραβήξτε μία κάρτα από τη στοίβα με τις κίτρινες και μία από τη στοίβα με τις κόκκινες.

Κινήστε τον ήρωα σας με βάση αυτό που λένε οι κάρτες και περιγράψτε στη φυσική γλώσσα αυτό που σας έτυχε να κάνετε.

…… …….. σκαλοπάτια και στη συνέχεια ……..…… ……. .
Βρέθηκα στο ……. σκαλοπάτι …….. από το πλατύσκαλο.

Μεταφράστε την παραπάνω έκφραση από τη φυσική γλώσσα στη μαθηματική (με τη βοήθεια πρόσθεσης ακεραίων), θεωρώντας το «ανεβαίνω» με το πρόσημο …… και το «κατεβαίνω» με το πρόσημο …… .

Πρόσθεση: ……

Επαναλάβετε μία φορά ακόμη την προηγούμενη διαδικασία :

.....

.....

και στη συνέχεια συμπληρώστε το παρακάτω συμπέρασμα:

- **Για να προσθέσω δύο ετερόσημους αριθμούς …… τις απόλυτες τιμές τους και στο αποτέλεσμα βάζω το πρόσημο……**
  ..... .

Εξασκήσου

Εξασκήσου στο άθροισμα ακεραίων με τα παρακάτω ψηφιακά αρχεία.



https://www.geogebra.org/m/khhhfhgb



https://scratch.mit.edu/projects/833516164

Κάτω Δέστοινα