**Μαθηματικά Στ τάξη - Ενότητα 8 (πολ/σμός κλασμάτων)**

Ονοματεπώνυμο: ………………………………..………………………Τάξη: ……… Ημερομηνία:……………….

**Άσκηση 1: Αντιστοίχισε κάθε πράξη στην αναπαράσταση που ταιριάζει.**

* 
* 
* 

0 1 2 3 4 5

**Άσκηση 2: Λύσε τους πιο κάτω πολλαπλασιασμούς και δώσε την απάντησή σου στην πιο απλή μορφή.**

α)  $\frac{8}{1}$ **x**$ \frac{3}{10}$ **=** $\frac{24}{10}$ **=** $2\frac{4}{10}$ = 2 $\frac{2}{5}$

β)  $\frac{1}{1}$ **x**$ \frac{1}{2}$ **=** $\frac{1}{2}$

γ)  $\frac{20}{3}$ **x**$ \frac{12}{5}$ **=** $\frac{4}{1}$ **x**$ \frac{4}{1}$ **= 16**

δ)  $\frac{30}{8}$ **x**$ 7$ **=** $\frac{210}{8}$ **= 26**$ \frac{2}{8}$ **=** **26**$ \frac{1}{4}$

ε)  $\frac{9}{1}$ **x**$ \frac{5}{6}$ **x** $\frac{2}{15}$ **=**$ \frac{9}{1}$ **x** $\frac{1}{3}$ **x**$ \frac{1}{3}$ **=** $\frac{9}{9}$ **=** $ 1$

στ)  $\frac{3}{3}$ **x**$ \frac{4}{8}$ **x** $\frac{2}{1}$ **=**$ \frac{24}{24}$ **=** $ 1$

**Άσκηση 3: Λύσε τα προβλήματα που ακολουθούν. Να φαίνεται σε κάθε πρόβλημα η πράξη που σκέφτηκες ή έκανες για να το λύσεις.**

1. Ο Κυριάκος έκοψε ένα μεγάλο σχοινί που είχε σε 15 ίσα μικρότερα κομμάτια. Το κάθε κομμάτι είχε μήκος ακριβώς μέτρα. Πόσο ήταν το συνολικό μήκος του σχοινιού που είχε αρχικά ο Κυριάκος;

**15 x** $\frac{13}{20}$ **=** $\frac{15}{1}$ **x** $\frac{13}{20}$ **=** $\frac{3}{1}$ **x** $\frac{13}{4}$ **=** $\frac{39}{4}$ **=** $9\frac{3}{4}$

Απάντηση: Tο συνολικό μήκος του σχοινιού ήταν $9\frac{3}{4}$ μέτρα.

1. Ένας γεωργός έβαλε τα φρούτα του σε 35 κιβώτια. Όμως λόγω της ζέστης τα των φρούτων από το κάθε κιβώτιο καταστράφηκαν. Πόσα κιβώτια από τα φρούτα καταστράφηκαν συνολικά;

$\frac{8}{15}$ **x 35 =** $\frac{8}{3}$ **x 7 =** $\frac{56}{3}$ **=** $18\frac{2}{3}$

Απάντηση: Kαταστράφηκαν συνολικά $18\frac{2}{3}$κιβώτια.

1. Η Βασιλική χρησιμοποίησε στο μίγμα χρωμάτων που ετοιμάζει από ένα μπουκάλι που είχε μέσα L μπλε μπογιά. Πόση μπογιά χρησιμοποίησε συνολικά; (Δώσε την απάντησή σου σε κλασματική μορφή και σε L ή ml)

 $\frac{3}{8}$ **x** $\frac{2}{5}$ **=** $\frac{6}{40}$ **=** $\frac{3}{20}$ **L**

 $\frac{3}{20}$ **x 1000 =**  $\frac{3000}{20}$ **= 150 ml**

Απάντηση: Xρησιμοποίησε $\frac{3}{20}$ **L** ή **150 ml** μπογιά.

Από τα παιδιά μίας κατασκήνωσης τα  είναι από τη Λευκωσία. Από τους Λευκωσιάτες τα  είναι αγόρια. Τι μέρος όλων των παιδιών της κατασκήνωσης είναι τα αγόρια από τη Λευκωσία;

 $\frac{3}{4}$ **x** $\frac{3}{4}$ **=** $\frac{9}{16}$

Απάντηση: Τα αγόρια είναι$\frac{9}{16}$όλων των παιδιών της κατασκήνωσης.

**Άσκηση 4: Να φτιάξεις προβλήματα που να ταιριάζουν με τις ακόλουθες μαθηματικές προτάσεις. Προσοχή τα προβλήματα σου να είναι λογικά και ρεαλιστικά!**



Μια ράπτρια χρησιμοποιεί $\frac{2}{3}$ του μέτρου κορδέλα σε ένα φόρεμα. Πόσα συνολικά μέτρα κορδέλα θα χρειαστεί για να ράψει 7 ίδια φορέματα;



Στο ψυγείο έχω 3 μπουκάλια χυμό. Χρησιμοποίησα τα $\frac{4}{5}$ από κάθε μπουκάλι για να φτιάξω γλυκά. Πόσα συνολικά μπουκάλια χυμό χρησιμοποίησα;