

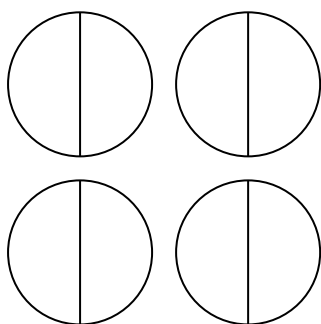
## ΕΝΟΤΗΤΑ 9

### Μικτοί αριθμοί και καταχρηστικά κλάσματα

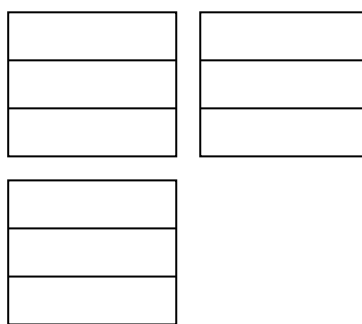
Όνομα: .....

Τάξη: .....

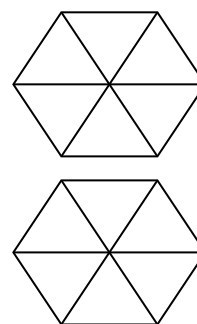
1. Χρωμάτισε σε κάθε ομάδα σχημάτων το μέρος που είναι γραμμένο από κάτω.



$$\frac{7}{2}$$



$$\frac{8}{3}$$



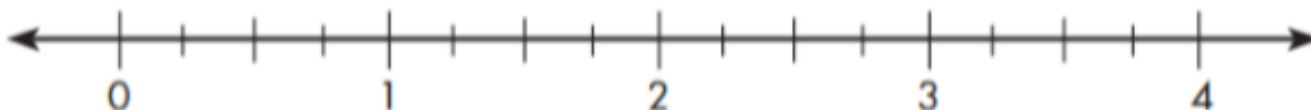
$$\frac{9}{6}$$

2. Ταξινόμησε τα κλάσματα ανάλογα με το είδος τους.





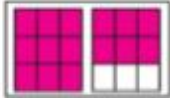
$$\frac{1}{5}, \frac{13}{5}, \frac{5}{5}, \frac{7}{8}, \frac{8}{7}, \frac{8}{8}, \frac{10}{20}, \frac{15}{15}, \frac{30}{15}$$

Κλάσματα μικρότερα από την ακέραιη μονάδα	Κλάσματα ίσα με την ακέραιη μονάδα	Κλάσματα μεγαλύτερα από την ακέραιη μονάδα

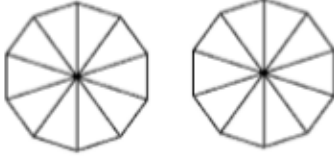

3. Τοποθετώ τα κλάσματα  $1\frac{1}{4}$ ,  $2\frac{1}{2}$  και  $3\frac{3}{4}$  στην αριθμογραμμή:



4. Αντιστοίχισε τα καταχρηστικά κλάσματα και τους μικτούς αριθμούς με τα σχεδιαγράμματα.

$\frac{7}{4}$	$\frac{8}{3}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{20}{8}$	$\frac{15}{9}$
•	•	•	•	•
				
•	•	•	•	•
$2\frac{2}{3}$	$1\frac{2}{5}$	$1\frac{6}{9}$	$1\frac{3}{4}$	$2\frac{4}{8}$

5. Χρωμάτισε τις ποσότητες που εκφράζουν τα καταχρηστικά κλάσματα και στη συνέχεια τα μετατρέπω σε μικτούς αριθμούς.

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="padding: 5px;">κλάσμα</th> <th style="padding: 5px;">μικτός</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 10px;"><math>\frac{12}{5}</math></td> <td style="width: 100px; height: 40px;"></td> </tr> </table> <div style="margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; height: 20px;"> <tr><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; height: 20px; margin-top: 5px;"> <tr><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; height: 20px; margin-top: 5px;"> <tr><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td></tr> </table> </div>	κλάσμα	μικτός	$\frac{12}{5}$																	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="padding: 5px;">κλάσμα</th> <th style="padding: 5px;">μικτός</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 10px;"><math>\frac{18}{10}</math></td> <td style="width: 100px; height: 40px;"></td> </tr> </table> <div style="margin-top: 20px;">  </div>	κλάσμα	μικτός	$\frac{18}{10}$		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="padding: 5px;">κλάσμα</th> <th style="padding: 5px;">μικτός</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 10px;"><math>\frac{11}{3}</math></td> <td style="width: 100px; height: 40px;"></td> </tr> </table> <div style="margin-top: 20px;">  </div>	κλάσμα	μικτός	$\frac{11}{3}$	
κλάσμα	μικτός																												
$\frac{12}{5}$																													
κλάσμα	μικτός																												
$\frac{18}{10}$																													
κλάσμα	μικτός																												
$\frac{11}{3}$																													

6. Γράψε τους μικτούς αριθμούς οι οποίοι βρίσκονται στα σημεία της αριθμογραμμής που δείχνουν τα βελάκια.



7. Μετάτρεψε τους μικτούς αριθμούς σε καταχρηστικά κλάσματα, όπως στο παράδειγμα.

$$2 \frac{3}{5} = \frac{(2 \times 5) + 3}{5} = \frac{13}{5}$$

$$5 \frac{6}{8} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4 \frac{2}{11} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1 \frac{6}{15} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

8. Μετάτρεψε τα καταχρηστικά κλάσματα σε μικτούς αριθμούς, όπως στο παράδειγμα.

$$\frac{13}{5} \rightarrow 13:5 = 2, \text{ υπόλοιπο } 3 \rightarrow 2 \frac{3}{5}$$

$$\frac{16}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{25}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{65}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

9. Συμπλήρωσε τα κενά με <, > ή =.

$\frac{13}{5} \dots\dots 1$	$\frac{6}{8} \dots\dots 1$	$\frac{25}{25} \dots\dots 1$	$\frac{5}{6} \dots\dots 1$
$\frac{13}{15} \dots\dots 1$	$\frac{8}{8} \dots\dots 1$	$\frac{0}{25} \dots\dots 1$	$\frac{100}{10} \dots\dots 1$