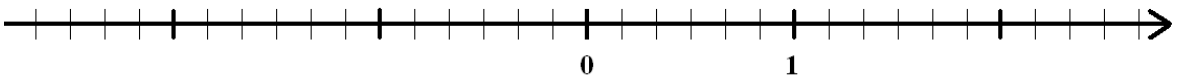
Ismétlő feladatok
9. évfolyam

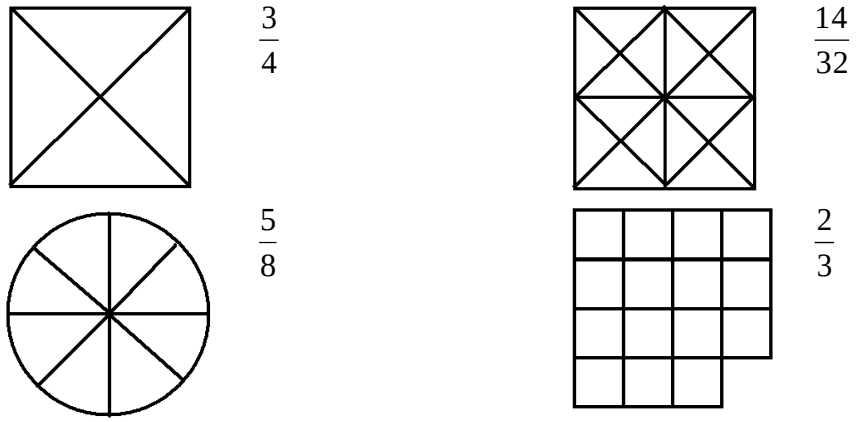
1. Jelöld be az alábbi számokat a számegyenesen!

$$-2;\ \ \frac{1}{2};\ \ -\frac{1}{3};\ \ \frac{11}{6};\ \ -2\frac{1}{6};\ \ 2{,}5$$



Jelöld be a fenti számegyenesen azt a tartományt, amely a $-\frac{5}{2}$-nél kisebb számokat tartalmazza, és azt, amely a –1-nél nagyobb, de 2-nél nem nagyobb számokat tartalmazza!

2. Színezd be az alakzatok megadott részét!



3. Egy ékszerésznek 72 darab gyűrű volt a készletében. Hétfőn eladta készlet hatodát és még három darabot. Kedden eladta a megmaradt készlet kétharmad részét. Szerdán hét gyűrűt adott el. Csütörtökön a megmarad készlet felét vitték el a vevők. Péntekre az eredeti készlet hányadrésze maradt?

4. Végezd el a kijelölt műveleteket!

$$\left(49{,}5-\frac{1}{2}\right):\left(\frac{9}{7}+\frac{22}{21}\right)=$$

$$2-\left(\frac{3}{2}+\frac{1}{6}\right)\cdot\frac{3}{5}-\frac{9}{4}:\left(7-\frac{17}{2}\right)=$$

5. Oldd meg az alábbi egyenleteket!

a) $5+4\cdot(x-1)=7\cdot(2x+3)$

b) $\frac{x+2}{4}-\frac{3-5x}{7}=1$

6. Oldd meg az alábbi egyenleteket!

a) $|x|=100$

b) $|x-3|=6$

c) $x^2=81$

7. Töltsd ki az alábbi értéktáblázatot!

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)=x^2$							
$g(x)=\lvert x\rvert$							
$h(x)=-\frac{x^2}{\lvert x\rvert}$							

8. Anna, Bea és Cili újságpapírt gyűjtött. Anna 20 kg-ot, Bea 30 kg-ot, Cili 50 kg-ot. Összesen 15 000 Ft-ot kaptak a gyűjtött papírért. Úgy döntöttek, hogy a fejenként összegyűjtött mennyiség arányában osztozkodnak a pénzen. Mennyi jut nekik így külön-külön?

9. Egy háromszög belső szögeinek aránya 2 : 3 : 7. Mekkorák ezek a szögek?

10. Válaszolj a kérdésekre?
    a. Mennyi 5000-nek a 20%-a?
    b. Minek a 70%-a 140?
    c. Hány százaléka a 300 a 120-nak?

11. Egy dobozban 200 golyó van. Pirosak és kékek. A piros golyók harmada megegyezik a kék golyók számának 50%-ával. Hány piros és hány kék golyó van?

12. Egy osztálykirándulás költségének 16%-át étkezésre, 54%-át szállásra fordították. A maradék 22500 Ft útiköltség volt. Mennyi volt a kirándulás összes költsége? Mennyit kellett étkezésre és szállásra fordítani?

13. Végezd el az alábbi mértékegység-átváltásokat!

200 cm =	m	2 l =	dl
15 cm =	dm	3000 cl =	l
600 m =	km	5 perc =	másodperc
2 kg =	g	2 óra =	másodperc
50 dkg =	kg	6000 perc =	óra

14. Töltsd ki a táblázat hiányzó celláit!

Négyzet			
a	K	T	átló
5			
	36		
		100	
			141*

Téglalap				
a	b	K	T	átló
3	4			
5		34		
	8		48	
	24			25*