

M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

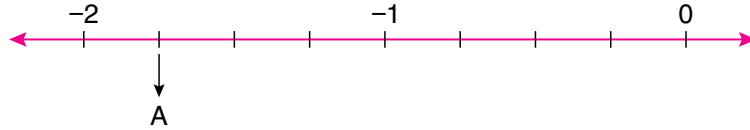
1. Aşağıda verilen dört tam sayıdan üçü çarpılıyor.



Çarpım sonucu 24'e eşit olduğuna göre çarpılan sayıların toplamı kaçtır?

M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanımlar ve sayı doğrusunda gösterir.

2. Ardışık tam sayılar arası eş parçalara ayrılmış bir sayı doğrusu aşağıda verilmiştir.



Buna göre A'nın değeri kaçta eşittir?

M.7.1.1.1. Rasyonel sayılarda toplama ve çıkarma işlemi yapar.

3. Bir depodaki suyun;  
1. gün  $\frac{1}{6}$ 'sı, 2. gün  $\frac{1}{8}$ 'i, 3. gün  $\frac{1}{4}$ 'ü kullanılmıştır.

Buna göre son durumda depodaki suyun kaçta kaç kalmıştır?



M.7.1.3.3. Rasyonel sayılarla çok adımlı işlemleri yapar.

4.  $2 + \frac{1 - \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{2}}$  işleminin sonucu kaçta eşittir?

M.7.1.3.4. Rasyonelsayıların kare ve küplerini hesaplar.

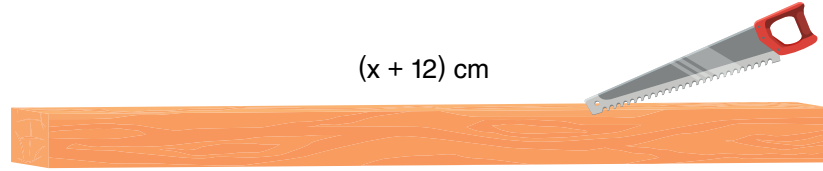
5.  $\left(\frac{1}{2}\right)^3 - \left(-\frac{1}{2}\right)^2$  işleminin sonucu kaçta eşittir?

M.7.1.3.5. Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.

6. 60 litre zeytinyağının tamamı her bir şişede  $\frac{3}{4}$  litre zeytinyağı olacak şekilde şişelere aktarılmıştır. Bu şişeler, tanesi 200 liradan satışa sunulmuş ve tamamı satılmıştır. **Buna göre satış işlemi sonucu elde edilen gelir kaç liradır?**

M.7.2.1.1. Cebirsel ifadelerle toplama ve çıkarma işlemleri yapar.

7. Aşağıda uzunluğu  $(x + 12)$  santimetre olan bir çubuk verilmiştir.



Bu çubuğun bir ucundan  $(2x - 3)$  cm'lik kısmı kesilmiştir.

Buna göre son durumda geriye kalan çubuğun uzunluğu kaç santimetredir?

M.7.2.1.2. Bir doğal sayı ile bir cebirsel ifadeyi çarpar.

M.7.2.1.1. Cebirsel ifadelerle toplama ve çıkarma işlemi yapar.

8. Aşağıda bir manavda satışı yapılan domates ve salatalığın kilogram fiyatları verilmiştir.

**Tablo:** Sebzeler ve Kilogram Fiyatları

Sebze	Domates	Salatalık
Fiyat (TL)	$3x - 10$	$x + 15$

Buna göre 3 kg domates ve 2 kg salatalık satın alan bir kişi kasada kaç lira ödeme yapar?