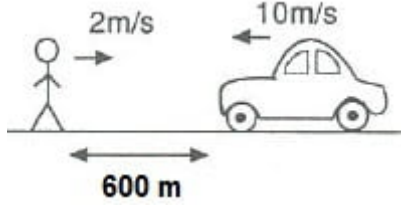


6. Sınıf Fen Bilimleri dersi Sürat konusu soru ve cevapları
25 soru ve çözümü verilmiştir.

Soru 1: 2 Dakikada 240 metre koşan kişinin sürati kaç m/s’dir?

CEVAP

Soru 2: Sürati 2 m/s olan Emre ile Sürati 10 m/s olan otomobil arasında 600 metre mesafe vardır. Emre ile otomobil kaç saniye sonra karşılaşırlar?



CEVAP

Soru 3: Sürati 90 km/h olan aracın 2 saatte alacağı yol nedir?

CEVAP

Soru 4: 10 m/s süratle giden otomobilin 15 dakikada alacağı yol kaç kilometredir?

CEVAP

Soru 5: 72 km/h kaç m/s dir?

CEVAP

Soru 6: Konya’dan saat 13:00 çıkan otobüs, saat 16:00 da Ankara’ya varmıştır. 261 km olduğuna göre otobüs ortalama olarak hangi süratle gitmiştir.

CEVAP

Soru 7: 25 dakikada 50 cm giden salyangozun sürati kaç cm/dk dir?

CEVAP

Soru 8: Aşağıdakilerden hangisi sürat birimi değildir?

m/s

km/s

cm/s

m x s

s/m

km/dk

CEVAP

Soru 9: Dağın yamacında duran Emel, karşı dağda odun kesen oduncunun baltayı vurduktan 3 saniye sonra sesini duymaktadır. Buna göre oduncu ile Emel arasındaki mesafe nedir? (Sesin havada yayılma sürati 340 m/s)

CEVAP

Soru 10: Bir sporcu 600 metrelik parkuru 6 dakikada 3 tur atmıştır. Buna göre Sporcunun sürati kaç m/s dir?

CEVAP

Soru 11: 40 km yolu 40 dakikada alan kamyonun sürati nedir?

CEVAP

2. Yol

40 dk = $\frac{2}{3}$ saat dir

Sürat = Yol/Zaman = $20 \text{ km} / \frac{2}{3} \text{ h} = 60 \text{ km/h}$

Soru 12: Ortalama sürati 75 km/h olan otobüs 375 km lik yolu 6 saatte almıştır. Buna göre otobüs kaç saat mola vermiştir?

CEVAP

Soru 13: 60 cm lik yolu yarım saate giden salyangozun sürati kaç cm/dk dir.

CEVAP

Soru 14: 2 saat 15 dakikada 810 kilometre giden Jet uçağın sürati nedir?

CEVAP

Soru 15: Sürati 30 m/s olan otomobil 2 dakikada ne kadar yol alır?

CEVAP

Soru 16: 5 dakikada 900 metre giden bisikletlinin sürati kaç m/s dir.

CEVAP

Soru 17: Koşu yarışında yarışan üç kişinin parkuru bitirme zamanları aşağıda verilmiştir. Bunların süratlerini büyükten küçüğe sıralayınız.

Ahmet 100 metreyi 10 saniyede bitirdi.

Ali 100 metreyi 12 saniyede bitirdi.

Ömer 100 metreyi 9 saniyede bitirdi.

CEVAP

Soru 18: Aralarında 150 metre bulunan hırsız ve polis aynı anda aynı yöne koşmaya başlıyorlar. Polisin sürati 5 m/s, hırsızın sürati 3 m/s olduğuna göre, polis hırsızı ne kadar sürede yakalar?

CEVAP

Soru 19: 360 km yolu 5 saatte alan otomobilin sürati kaç m/s dir?

CEVAP

Soru 20: Sürati 90 km/h olan araç 30 dakikada kaç km yol alır?

CEVAP

2.Yol

Alınan yol = Sürat x Zaman = $90 \times \frac{1}{2} = 45$ km

Soru 21: 10 m/s kaç km/h dir?

CEVAP

2. Yol:

1 saniyede alınan yol 10 metre dir.

1 saatte alınan yol (1h = 3600 s den)

$10 \times 3.600 = 36.000$ m = 36 km olur.

Soru 22: 30 m/s süratle giden aracın 3 saatte alacağı yol nedir?

CEVAP

2. Yol

3 saati saniyeye çevireceğiz.

1 saat 3600 s

$3 \text{ h} = 3 \times 3600 = 10800\text{s}$

3 saatte alınan yol = Sürat x Zaman

$\text{Yol} = 30 \times 10800 = 324.000$ m

$324.000\text{m} = 324$ km

Soru 23: Bir otomobil İstanbul'dan Ankara'ya 80 km/h süratle 6 saatte gidiyor. Ankara'dan İstanbul'a 4 saatte dönebilmesi için sürati ne olmalıdır?

CEVAP

Dönüşdeki sürati bulalım.

$\text{Sürat} = \text{Yol} / \text{Zaman}$

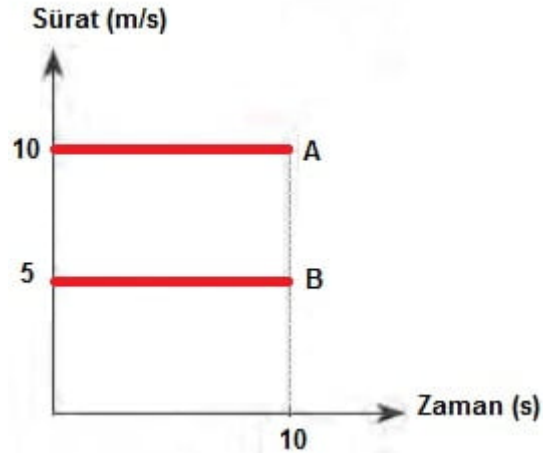
$\text{Sürat} = 480 / 4$

$\text{Sürat} = 120$ km/h

Soru 24: Sürati 6 m/s olan geminin yarım saatte alacağı yol kaç metredir?

CEVAP

Soru 25: Sürat zaman grafiği şekilde verilen A ve B araçları başlangıç noktasında bulunmaktadır, 10 saniye sonra araçların arasındaki mesafe kaç metre olur?



CEVAP

B aracının 10 saniyede alacağı yol

$\text{Yol} = \text{sürat} \times \text{zaman}$

$\text{Yol} = 5 \times 10 = 50 \text{ m}$

Aralarındaki mesafe

$100 - 50 = 50 \text{ m}$

Diğer Konular

Sürat Konusu Zor Sorular

6.Sınıf Sürat Konu Anlatımı