


1.   $\rightarrow \frac{6!}{2! \cdot 2! \cdot 2!} = \frac{720}{8} = 90$  farklı boyama yapılabilir.

Cevap: C

Hepsi farklı olsaydı  $\rightarrow 6!$ 

2007 yılında basılan 2 adet 50 kuruşlukların yer değiştirmesi sıralamayı değiştirmeyeceğinden

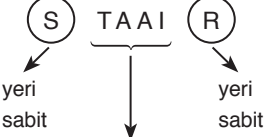
$$\frac{6!}{2!} = \frac{720}{2} = 360 \text{ sıralama yapılabilir.}$$

Cevap: B

3. • Hepsi farklı olsaydı  $6!$   
• Tekrar eden iki 4, iki 5 ve iki 6 olduğundan

$$\frac{6!}{2! \cdot 2! \cdot 2!} = 90 \text{ farklı sıralama oluşur.}$$

Cevap: B

4. 

$$\frac{4!}{2!} = 12 \text{ farklı şekilde oluşturulabilir.}$$

Cevap: C

5. 

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| Ela | Ahu | Ali |
| 176 | 176 | 176 |
| cm  | cm  | cm  |

|     |     |
|-----|-----|
| Can | Eda |
| 178 | 178 |
| cm  | cm  |

|     |
|-----|
| Cem |
| 183 |
| cm  |

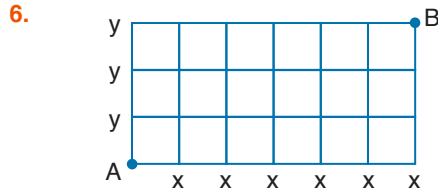
  

$$\downarrow \quad \quad \quad \downarrow \quad \quad = 12$$

$$3! \quad \quad \quad 2!$$

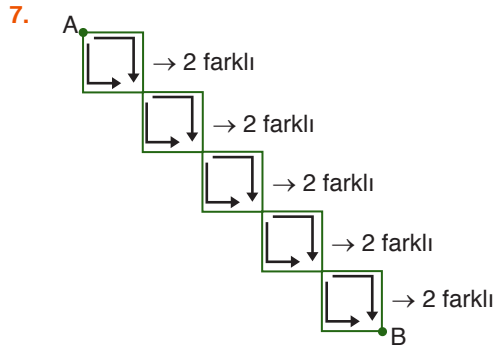
farklı şekilde dizilebilirler.

Cevap: B



xxxxxyyy  $\rightarrow \frac{9!}{6! \cdot 3!} = \frac{9 \cdot 8 \cdot 7}{3 \cdot 2 \cdot 1} = 84$  farklı şekilde gidilebilir.

Cevap: B

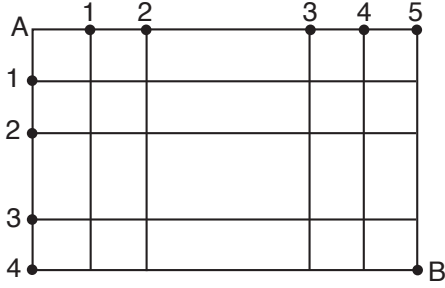
Toplam  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 32$  farklı şekilde gidilebilir.

Cevap: C

8. 200 TL'lik banknot 3 kumbaradan birine  
100 TL'lik banknot 3 kumbaradan birine  
 $3 \cdot 3 = 9$  farklı şekilde atılabilir.

Cevap: C

9.



5 yatay + 4 düşey = 9 yol

O halde  $\frac{9!}{5! \cdot 4!} = \frac{9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5!}{5! \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} = 126$  farklı şekilde gidilebilir.

Cevap: D

10. 5 basamaklı bir merdiveni her adımda 1 ya da 2 basamak yukarı çıkar.

- $1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5 \rightarrow 1$  farklı
- $1 + 1 + 1 + 2 = 5 \rightarrow \frac{4!}{3!} = 4$  farklı
- $1 + 2 + 2 = 5 \rightarrow \frac{3!}{2!} = 3$  farklı

Toplam  $1 + 4 + 3 = 8$  farklı şekilde çıkabilir.

Cevap: D