

IV. BAHATTİN TATIŞ MATEMATİK YARIŞMASI TAKIM YARIŞMASI SORULARI

1. Üç koşucu aynı anda aynı noktadan yarışa başlıyor. I. yarışı bitirdiğinde II. , I. nin 100 metre gerisinde, III. ise II. nin 20 metre gerisindedir. II. yarışı bitirdiğinde III. , II. nin 25 metre gerisinde olduğuna göre, yarış pistinin uzunluğu kaç metredir?

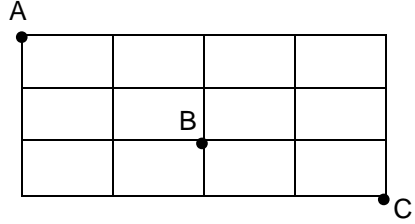
2. $\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(2 + \frac{2}{3}\right) \cdot \left(3 + \frac{3}{4}\right) \cdots \left(102 + \frac{102}{103}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

3. 6 sütun ve gerekli sayıda satır kullanılarak 1'den 198 e kadar olan sayılar şekildeki gibi tabloya yerleştirilmeye başlanmıştır. 177 sayısı x. sütun ve y. satıra denk geleceğine göre, x + y toplamı kaçtır?

	1.sütun	2.sütun	3.sütun	4.sütun	5.sütun	6.sütun
1.satır	1	2	3	4	5	6
2.satır	7	8	9	10	11	12
3.satır	13	14	15	16	17	18
4.satır	...	...	...	...	...	...
5.satır	...	...	...	...	...	...
...


IV. BAHATTİN TATIŞ MATEMATİK YARIŞMASI
TAKIM YARIŞMASI SORULARI

4.



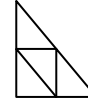
Ali, şekildeki A noktasından C noktasına , B noktasına uğrayarak aşağı ve sağa doğru çizgiler üzerinde hareket etmek koşulu ile kaç değişik türlü gidebilir?

5. Bir torbada 3 kırmızı, 4 beyaz, 2 mavi bilye vardır. Bu torbadan rastgele 2 bilye çekiliyor. **En az birinin mavi olma olasılığı kaçtır?**

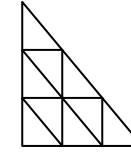
6.  = 1 birim üçgen olmak üzere,
Bu birim üçgenlerle aşağıdaki şekiller oluşturuluyor.



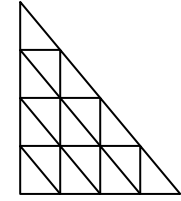
1. Şekil



2. Şekil



3. Şekil



4. Şekil

Buna göre 25. Şekilde kaç tane birim üçgen vardır?

IV. BAHATTİN TATIŞ MATEMATİK YARIŞMASI
TAKIM YARIŞMASI SORULARI

7.

m	4	m + 4
8	n	8 + n
m + 8	4 + n	6

Şekildeki tabloda , her satır ve sütundaki ilk iki sayının toplamı, üçüncü sayıya eşittir. **Buna göre, tablodaki 9 sayının toplamı kaçtır?**

8. Çiftler Kasabası'ndaki insanlar tek rakam kullanmamaktadır. Sayarken 1,2,3,4,5,6,7... yerine; 2,4,6,8,20,22,24... şeklinde saymaktadır. **Kasabanın sayma sistemine göre 111'e karşılık gelen sayı kaçtır?**

9.

8			26	X
---	--	--	----	---

Yukarıdaki şekilde, her kutu içerisinde bir sayı bulunmaktadır. Taralı kutulardaki sayıların her biri, bulunduğu kutunun bitişiğindeki iki sayının (sağındaki ve solundaki sayıların) aritmetik ortalamasıdır. **Buna göre, X değeri kaçtır?**

10. Birim kareler kullanılarak oluşturulan aşağıdaki sihirli karenin içine 5 ten 21 e kadar (5 ve 21 dahil) olan tek tam sayılar yerleştirilecektir.
(Sihirli karede; her satırdaki tüm sayıların toplamı, her sütundaki tüm sayıların toplamı ve her köşegen üzerindeki tüm sayıların toplamı birbirine eşittir.)
Buna göre, 5, 9 ve 17 sayıları şekildeki gibi yerleştirildiğinde X yerine hangi sayı gelmelidir?

	5	
9		17
X		

IV. BAHATTİN TATIŞ MATEMATİK YARIŞMASI
TAKIM YARIŞMASI SORULARI

TAKIM YARIŞMASI CEVAPLARI

1	500
2	52.102!
3	33
4	18
5	5/12
6	625
7	24
8	842
9	32
10	11