

Sınaq		6			
		informatika			
61	A	71	E	81	E
62	E	72	E	82	E
63	B	73	C	83	256
64	C	74	D	84	80
65	A	75	C	85	34
66	C	76	B	86	14
67	B	77	C	87	1BD2AC3E
68	E	78	C		
69	B	79	E		
70	C	80	D		

#### SUAL 88

Ehtimal olunan doğru cavab:

$$\begin{aligned}
 36^3 &= (32 + 4)^3 = 32^3 + 3 \cdot 32^2 \cdot 4 + 3 \cdot 32 \cdot 4^2 + 4^3 = \\
 &= (2^5)^3 + 3 \cdot (2^5)^2 \cdot 2^2 + 3 \cdot 2^5 \cdot (2^2)^2 + (2^2)^3 = \\
 &= 2^{15} + 3 \cdot 2^{12} + 3 \cdot 2^9 + 2^6
 \end{aligned}$$

$2^3 = 8$  olduğundan

$$(2^3)^5 + 3 \cdot (2^3)^4 + 3 \cdot (2^3)^3 + (2^3)^2 = 8^5 + 3 \cdot 8^4 + 3 \cdot 8^3 + 8^2$$

Ədədin 8-lik say sistemində açıq yazılış qaydasından 133100<sub>8</sub> ədədini alırıq.

**Cavab : 133100**

**Sual 89:** Avtomatik qurğu 6-simvolla şifrə tərtib edir. Şifrə yalnız 26-simvolla ingilis əlifbasının böyük, kiçik simvollarından və 0-9 rəqəmlərindən təşkil oluna bilər. On iki belə şifrənin ümumi informasiya həcminin cəmini baytla müəyyən edin.

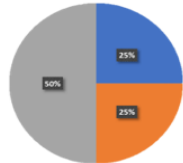
**Həlli:**

$N = 26 + 26 + 10 = 62$ $M_{\text{simvol}} = 6$ $i = ?$ $V_{\text{həcm}} = ?$	$N = 2^i$ $V = M \cdot i$	$62 < 64 = 2^6$ $i = 6 \text{ bit}$ $V = 6 \cdot 6 = 36 \text{ bit}$ $36 \text{ bit} \cdot 12 = 432 \text{ bit} = 54 \text{ bayt}$
--	------------------------------	---

**Cavab: 54 bayt**

**Sual 90:** Verilmiş elektron cədvəldə A2:C2 diapazonuna uyğun olan diaqramın qurulması üçün B1 xanasına hansı tam ədəd yazılmalıdır ( Verilmiş diapazonda bütün xanaların qiyməti müsbət ədədlərdir)?

	A	B	C
1	30	?	90
2	=SUM(A1:C1)*4	=(A1+B1)*8	=SUM(A2:B2)



**Həlli:**

$$A2 = B2 = 25\%$$

$$A2 = (30 + X + 90) \cdot 4 = (120 + X) \cdot 4 = 480 + 4X$$

$$B2 = (30 + X) \cdot 8 = 240 + 8X$$

$$480 + 4X = 240 + 8X$$

$$480 - 240 = 8X - 4X$$

$$4X = 240$$

<b>1 bal</b>	a. Tapşırığın həlli tam düzgün şəkildə həll edilib və cavab olaraq 60 tapılıb; (Tapşırığın həlli başqa doğru üsulla da həll edilə bilər.)
$\frac{1}{2}$ bal	b. Tapşırığın həlli düzgün şəkildə aparılıb, amma həlli zamanı mexaniki səhvə yol verilib (hesablama səhvi nəzərdə tutulur); c. Tapşırığın həlli yarıya kimi doğru həll edilib, lakin davamında B1 xanasının qiyməti tapılmayıb;
<b>0 bal</b>	d. Başqa tapşırığın həlli yazılıb; e. Sadalanan hallardan başqa bütün hallar; f. Birbaşa cavab yazılıb, həll üsulu isə qeyd edilməyib.

$$X=60$$

**Cavab: 60**