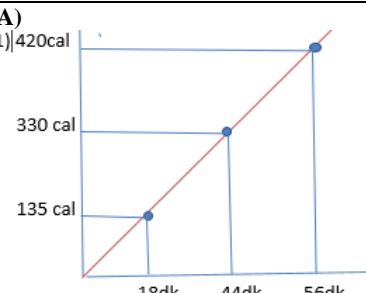


10.SINIF ARALIK AYI BECERİ TEMELLİ SORULARIN CEVAP ANAHTARI

1	C	21	<p>A)</p> $f(x) = \begin{cases} 20 + \left(\frac{t}{3}\right) \cdot 0,5, & t < 240 \\ 10 + \left(\frac{t}{2}\right) \cdot 0,75, & t \geq 240 \end{cases}$ <p>B) <math>f(240)=100</math> TL , <math>f(180)=50</math> TL ise ; Eren Ceyda'dan 50 TL fazla öder. C) <math>f(240) - f(120) = 100 - 40 = 60</math> ise , %60 kar eder.</p>
2	B	22	C
3	2/7	23	C
4	A	24	<p>A) <math>f(x) = 3x+4</math> B) <math>g(x) = x^2+1</math> C) <math>h(x) = (3x+4)^2+1</math></p>
5	<p>A) 1/3 B) 8 puan C) 2 puan</p>	25	<p>A)</p> $f(x) = \begin{cases} 30x + 30, & x \leq 8 \\ 30x + 6(x - 8) + 45, & 8 < x \leq 10 \\ 30x + 6(x - 8) + 60, & 10 \leq x \end{cases}$ <p>B) <math>f(x) = (80 + 75 + 8) \frac{x}{5}</math> , x= metre cinsinden duvar C) 17 138 TL</p>
6	<p>A) <math>10x15</math></p> $f(x) = \begin{cases} 1,1 \cdot x, & x < 100 \\ x, & 100 \leq x < 199 \\ 0,95 \cdot x, & 200 \leq x < 499 \\ 0,85 \cdot x, & 500 \leq x \end{cases}$ <p><math>f(x) + 5</math></p> <p><math>13x18</math></p> $g(x) = \begin{cases} 2 \cdot x, & x < 100 \\ 1,75 \cdot x, & 100 \leq x < 199 \\ 1,25 \cdot x, & 200 \leq x < 499 \\ 1,10 \cdot x, & 500 \leq x \end{cases}$ <p><math>g(x) + 5</math></p> <p><math>15x21</math></p> $h(x) = \begin{cases} , & x < 100 \\ , & 100 < x \leq 199 \\ , & 200 < x \leq 499 \\ , & 500 \leq x \end{cases}$ <p><math>h(x) + 5</math></p> <p>B) 1225 TL</p>	26	<p>A) <math>f(x) = 450 - 15x</math> B) <math>g(x) = 6,7x</math> C) 450 km D) <math>f(x) = 450 - 150A/67</math></p>
7	1/6	27	HCĞPI
8	B	28	<p>A) <math>f(x) = 36 \pi x^2</math> B) <math>2304 \pi \text{ mm}^2</math></p>
9	<p>A) 31/80 B) 1/40</p>	29	D
10	<p>A) 3 farklı B) 0 ( İmkansız olay ) C) 1/2</p>	30	<p>A)</p>  <p>B) <math>F(x) = 7,5x</math> C) 30,2 km</p>

11	1/75	31	A) $f(x) = x/25$ $g(x) = 2x$ $h(x) = 2/5 x$ $s(x) = 8/25 x$ <b>B) 320 litre</b>
12	E	32	A) $A = f \circ f(x)$ , $B = g \circ f(x)$ , $C = f \circ g(x)$ , $D = g \circ g(x)$ <b>B) <math>B = g \circ f(x) = \frac{5x-13}{2}</math>, <math>C = f \circ g(x) = \frac{5x-5}{2}</math></b> <b>C) <math>A = -1</math>, <math>D = \frac{103}{8}</math></b> <b>D) <math>x = -5</math></b>
13	1/6	33	A) $f(x) = 30 + 15 \cdot x$ , Evet bir fonksiyon belirtir. <b>B) 2 hafta</b> <b>C) <math>f(x) = 200 + \frac{25}{3} \cdot x</math></b>
14	27/100	34	1/24
15	C	35	A) $f(x) = 3000 + 150x$ <b>B) 20 adet</b>
16	C	36	A) 7 hamle <b>B) <math>f(x) = 2^x - 1</math></b> <b>C) Rahiplerin bildiği ama oyunu oynayanların bilmediği, bu problemin çözümü için <math>2^{64} - 1 = 18.446.744.073.709.551.615</math> hamle gerektiğidir. Hareketleri yaparken geçecek en iyimser tahmini süre 500 milyar yıl. Deniz'in veya herhangi bir insanın o disklere sahip olması imkânsız.</b>
17	C	37	A) $A(t) = 2t + 3$ <b>B) 13 TL</b> <b>C) <math>A = \begin{cases} 2t + 3, &amp; t = 0,1,2,3,\dots,11 \\ 27, &amp; t = 12,13,\dots,24 \end{cases}</math></b>
18	A) Yeterli olur. 35 tane <b>B) 4/35</b>	38	A) $f(x) = 0,8x + 50$ <b>B) Üç zamanlı mesken tutarı = 15+50</b> <b>Tek zamanlı mesken tutarı = 16+50</b>
19	A) 19,9 araç <b>B) 45 derece</b>	39	1122
20	I ve II	40	A) 20 ay <b>B) 12 ay</b> <b>C) 2 aylık</b>
		41	A) $y = \text{Ürün Fiyatı}$ , $x = \text{Ürün Adedi}$ $f(x) = \begin{cases} x \cdot y, & x < 5 \\ x \cdot y \cdot \frac{4}{5}, & 5 \leq x < 10 \\ x \cdot y \cdot \frac{7}{10}, & 10 \leq x < 15 \\ x \cdot y \cdot \frac{3}{5}, & 15 \leq x \end{cases} \quad f(x) + 7$ <b>B) 11. (2,70).0,7 + 4. (3,50) + 4.7. (0,6) + 8. (13,90). (0,8) + 4. (25,90) + 10. (17,5). (0,70) + 7</b>