

SAYISAL BÖLÜM

1. $a(a + b) = 18$

- 1 18 → a = 1 ise a + b = 18 den b = 17
 2 9 → a = 2 ise a + b = 9 dan b = 7
 3 6 → a = 3 ise a + b = 6 dan b = 3

olmaz çünkü a ≠ b olmalıdır.

$$17 + 7 = 24$$

Cevap: B

2. $x = -1$

$y = 1$

$$z = -36 \text{ alınırsa } -1 + 1 - 36 = -36 \text{ olur.}$$

Cevap: D

3. $3a + 5b = 79$

3 14

8 11

$$\boxed{13 \ 8} \longrightarrow 13 \cdot 8 = 104$$

18 5

23 2

Cevap: C

4. $x = 2$

$y = 1$

$$z = 18 \text{ olarak seçilirse } 4 \cdot 18 + 3 \cdot 1 - 5 \cdot 2 = 65$$

Cevap: A

5. $a + b - 2c = 0$ $a + b = 2c$

$$a + b + c = 2c + c = 3c \text{ olur.}$$

Dolayısıyla a + b + c ifadesi 3 ün katı olmalıdır.

Cevap: E

6. $(7 + k) \cdot 2 - k = 25$

$$14 + 2k - k = 25$$

$$14 + k = 25$$

$$k = 11$$

Cevap: B

7. $7 - 6 + 8 - (2) = 9 - 2 = 7$

Cevap: D

8. I. $b = (-2) \cdot \frac{1}{3} = -\frac{2}{3} \notin \mathbb{N}^+$

II. $c = 1 \cdot 4 = 4$ (her tam sayı bir rasyonel sayıdır.)

III. $a = 4 \cdot \frac{1}{5} = \frac{4}{5} \notin \mathbb{Z}$

IV. $a = \frac{2}{3} = \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5} = \frac{2}{15} \in \mathbb{Z}$

V. $c = -(-2) = -2 \in \mathbb{Q}$

Cevap: B

$$9. \quad 6 - \frac{3}{3 + \frac{1}{1 - \frac{5}{x}}} = 3 \Rightarrow \frac{3}{3 + \frac{1}{1 - \frac{5}{x}}} = 3$$

$$\Rightarrow 3 + \frac{1}{1 - \frac{5}{x}} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{1}{1 - \frac{5}{x}} = -2 \Rightarrow 1 - \frac{5}{x} = -\frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow 1 + \frac{1}{2} = \frac{5}{x} \Rightarrow \frac{3}{2} \times \frac{5}{x}$$

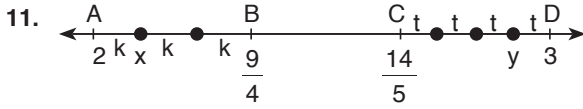
$$\Rightarrow 3x = 10 \Rightarrow x = \frac{10}{3}$$

Cevap: A

SAYISAL BÖLÜM

$$10. \frac{1 + \frac{1}{4}}{1 + \frac{1}{16}} = \frac{\frac{5}{4}}{\frac{17}{16}} = \frac{5}{4} \cdot \frac{16}{17} = \frac{20}{17}$$

Cevap: D



$$3k = \frac{9}{4} - 2$$

$$3k = \frac{1}{4}$$

$$k = \frac{1}{12}$$

$$x = 2 + \frac{1}{12} \Rightarrow x = \frac{25}{12}$$

$$y - x = \frac{59}{20} - \frac{25}{12} = \frac{177 - 125}{60} = \frac{52}{60} = \frac{13}{15}$$

$$4t = 3 - \frac{14}{5}$$

$$4t = \frac{1}{5}$$

$$t = \frac{1}{20}$$

$$y = 3 - \frac{1}{20} = \frac{59}{20}$$

Cevap: E

$$12. a + \frac{3}{8} = a + \frac{375}{1000} = a + 0,375 \text{ tam sayı ise}$$

(125)

$$a = x, 625 \text{ olur. } 6 + 2 + 5 = 13$$

Cevap: A

$$13. \frac{\frac{1}{13} + \frac{1}{11} + \frac{1}{14}}{2 + \frac{1}{13} + 2 + \frac{1}{11} - 4 + \frac{1}{14}} = \frac{\frac{1}{13} + \frac{1}{11} + \frac{1}{14}}{\frac{1}{13} + \frac{1}{11} + \frac{1}{14}} = 1$$

Cevap: B

$$14. x = 36 - y$$

$$\frac{36-y}{36-y-18} + \frac{y}{y-18} = \frac{36-y}{18-y} + \frac{y}{y-18} = \frac{36-y}{18-y} + \frac{-y}{18-y}$$

$$\frac{36-2y}{18-y} = \frac{2(18-y)}{18-y} = 2$$

Cevap: E

$$15. 15 \text{ tane } \frac{1}{5}, 14 \text{ tane } -\frac{1}{7} \text{ vardır.}$$

$$15 \cdot \frac{1}{5} - 14 \cdot \frac{1}{7} = 3 - 2 = 1$$

Cevap: B

$$16. a = 2,70\overline{2}702$$

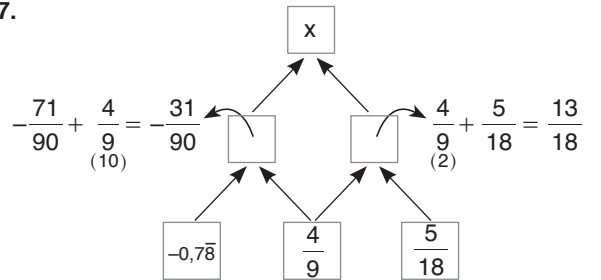
$$b = 2,70\overline{7}0$$

$$c = 2,70\overline{0}0$$

$$c < a < b$$

Cevap: D

$$17.$$



$$x = -\frac{31}{90} + \frac{13}{18} = -\frac{31}{90} + \frac{65}{90} = \frac{34}{90} = \frac{17}{45}$$

Cevap: E

SAYISAL BÖLÜM

18.

$$\begin{array}{r} 7k + 4s = 26 \\ -2 \swarrow \\ + \quad 3k + 2s = 12 \\ \hline k = 26 - 24 \\ \boxed{k = 2} \Rightarrow \boxed{s = 3} \end{array}$$

6 tane silgi $6 \cdot 3 = 18$ lira yapar.

$$\frac{18}{2} = 9 \text{ tane kalem}$$

Cevap: A

$$19. \quad A = x \Rightarrow B = 2x, \quad C = A + B \Rightarrow C = 3x \\ D = A + C \Rightarrow D = 4x$$

$$\frac{D}{C} = \frac{4x}{3x} = \frac{4}{3}$$

Cevap: C

$$20. \quad 2x + 4 \text{ ile } -x + 5 \text{ in toplamı } 9 + x \text{ yapar.} \\ 2x - 12 + (-x + 5) = x - 7 \text{ yapar.} \\ 9 + x + (x - 7) = 3x \text{ den } 2 + 2x = 3x \Rightarrow 2 = x$$

Cevap: B

$$21. \quad \frac{a-3}{a+4} + \frac{b-3}{b+4} = \frac{ab + 4a - 3b - 12 + ab + 4b - 3a - 12}{(a+4)(b+4)} \\ = \frac{2ab + a + b - 24}{ab + 4(a+b) + 16} = \frac{2 \cdot 7 + 5 - 24}{7 + 4 \cdot 5 + 16} \\ = \frac{19 - 24}{43} = -\frac{5}{43}$$

Cevap: D

$$22. \quad 4a - \frac{24}{b} = 4b - \frac{24}{a} \\ \Rightarrow 4a - 4b = \frac{24}{b} - \frac{24}{a} \\ \Rightarrow 4(a-b) = \frac{24(a-b)}{a \cdot b} \\ a \cdot b = 6$$

Cevap: E

$$23. \quad y + z = 4 - x \\ x(y + z) = -12 \Rightarrow x(4 - x) = -12 \\ \Rightarrow 4x - x^2 + 12 = 0 \\ x^2 - 4x - 12 = 0 \\ \begin{array}{r} -6 \\ 2 \end{array} \\ x = 6 \\ \cancel{x = -2}$$

Cevap: E

$$24. \quad \frac{2x+9}{4} - \frac{x}{4} = \frac{9-x}{8} - \frac{2x-3}{8} \\ \frac{x+9}{4} \neq \frac{12-3x}{8} \Rightarrow 2x+18 = 12-3x \\ 5x = -6 \\ x = -\frac{6}{5}$$

Cevap: A

$$25. \quad \left. \begin{array}{l} x \cdot y = 50 \\ x \cdot z = 60 \\ y \cdot z = 120 \end{array} \right\} x^2 \cdot y \cdot z = 60 \cdot 50 \Rightarrow x^2 \cdot \frac{120}{z} = 60 \cdot \frac{50}{25} \\ x^2 = 25 \Rightarrow \boxed{x = 5}$$

$$\left. \begin{array}{l} 5y = 50 \Rightarrow y = 10 \\ 5z = 60 \Rightarrow z = 12 \end{array} \right\} y + z = 22$$

Cevap: E

SAYISAL BÖLÜM

$$26. \frac{a-1}{a} \cdot \frac{b-1}{b} \cdot \frac{c-1}{c} \cdot \frac{d-1}{d} = \frac{a-1}{d} = \frac{a-1}{a+3} = \frac{19}{23} \Rightarrow a = 20$$

$$a = 20$$

$$b = 21$$

$$c = 22$$

$$d = 23$$

$$b + c = 21 + 22 \\ = 43$$

Cevap: A

27. 1. sıra = 3 kutu
2. sıra = 4 kutu
3. sıra = 5 kutu

Son sıra = n tane kutu

$$\frac{3 + 4 + 5 + \dots + n}{2} = \frac{n(n+1)}{2} - 3 = 462$$

$$\frac{n(n+1)}{2} = 465 \Rightarrow n = 30 \text{ olur.}$$

Cevap: C

28.

-2	-2	-2		
4	8	x	
2	6	y-4	y

$$-(2 + 2 + 2 + \dots + 2) + y = 14$$

$$\left(\frac{y-4-2}{4} + 1\right) \cdot (-2) + y = 14$$

$$\left(\frac{y-6}{4} + 1\right) \cdot (-2) + y = 14$$

$$\left(\frac{y-2}{4}\right) \cdot (-2) + y = 14$$

$$\frac{2-y}{2} + y = 14 \Rightarrow \frac{2+y}{2} = 14 \Rightarrow 2+y = 28$$

$$\boxed{y = 26} \Rightarrow \boxed{x = 24}$$

Cevap: D

29. Satırdaki en büyük sayı ile en küçük sayının toplamı satırın karesinin bir fazlasına eşittir.

$$\textcircled{x} \dots \dots \dots \textcircled{y} \Rightarrow 15. \text{ sıra}$$

$$x + y = (15)^2 + 1 = 225 + 1 \\ = 226$$

Cevap: D

$$30. 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 12^2 = \frac{12 \cdot (12+1) \cdot (2 \cdot 12 + 1)}{6}$$

$$= 2 \cdot 13 \cdot 25 = 50 \cdot 13 = 650$$

Cevap: B

$$31. \frac{9^a}{3^{b+1}} = 243 \Rightarrow \frac{3^{2a}}{3^{b+1}} = 3^5 \Rightarrow 3^{2a-b-1} = 3^5$$

$$\Rightarrow 2a - b - 1 = 5$$

$$\Rightarrow \boxed{2a - b = 6}$$

Cevap: B

$$32. y \cdot z = 5^9$$

$$\left. \begin{array}{l} 5^0 \cdot 5^9 \\ 5^1 \cdot 5^8 \\ \vdots \\ 5^9 \cdot 5^0 \end{array} \right\}$$

y'nin her değeri için x de değişir.
Toplam da 10 değer vardır.

Cevap: A

SAYISAL BÖLÜM

$$33. \frac{3^{2x+2} - 3^{2x+3}}{3^{2x+1} + 3^{2x+2}} = \frac{3^{2x+2} \cdot 3^1 (1-3)}{3^{2x+1} (1+3)} = \frac{3^{-1}}{3 \cdot 2} = -\frac{3}{2}$$

Cevap: D

$$34. \begin{aligned} 3^{x+1} &= a & 3^x \cdot 3 &= a & 3^x &= \frac{a}{3} \\ (675)^x &= 25^x \cdot 27^x = (5^x)^2 \cdot (3^x)^3 = b^2 \cdot \left(\frac{a}{3}\right)^3 = \frac{b^2 \cdot a^3}{27} \end{aligned}$$

Cevap: C

$$35. \begin{aligned} 9^{162} &= (9^2)^{81} = 81^{81} = x^x \\ x &= 81 \end{aligned}$$

Cevap: D

36. Mehmet'in seçtiği sayıların toplamı x olsun.

Torbada kalan sayıların toplamı ise

$$\frac{15 \cdot 16^8}{2} - x = 120 - x$$

$$\frac{x}{4} = \frac{120-x}{11} \Rightarrow 11x = 4 \cdot 120 - 4x$$

$$15x = 4 \cdot \frac{120}{8}$$

$$x = 32 \text{ olur.}$$

Şıklardaki sayıların toplamı 32 olmalı.

Cevap: B

37. a sayısı b ile ters, c ile doğru orantılı ise,

$$\frac{a \cdot b}{c} = k \text{ yazılır.}$$

$$\left. \begin{aligned} \frac{5 \cdot 8}{10} &= k \\ \frac{6 \cdot 3}{c} &= k \end{aligned} \right\} \frac{5 \cdot 8}{10} = \frac{6 \cdot 3}{c}$$

$$4 \cdot c = 18$$

$$c = \frac{9}{2}$$

Cevap: C

$$38. \frac{5}{15} = \frac{a+1}{4a-2} \Rightarrow 3a+3 = 4a-2$$

$$5 = a$$

Cevap: E

$$39. \begin{aligned} 2x = 3y = 5z = 30k &\Rightarrow x = 15k \\ &y = 10k \\ &z = 6k \end{aligned}$$

$$\frac{10k-6k}{15k-10k+6k} = \frac{4k}{11k} = \frac{4}{11}$$

Cevap: A

$$40. \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} \cdot \frac{e}{f} = k \cdot \frac{1}{k} \cdot k = k$$

Cevap: D

SÖZEL BÖLÜM

1. 5 duyu organıyla algılayabildiğimiz tüm nesnelere somuttur. Bu bakımdan A, B, C ve E seçenekleri soyut iken D seçeninde ışık somut bir kavramdır.

Cevap: D

2. C seçeneğinde altı çizili hafif sözcüğü, sayılabilen, oranlanabilen ya da ölçülebilen hafif sözcüğü değildir. Çünkü rahatsızlık hafif ya da ağır olarak nicelleştirilemez.

Cevap: C

3. Milyonlarca kez sözünde mecazlı bir söyleyiş yoktur. Çünkü sözcük gerçek anlamından uzaklaşmamıştır.

Cevap: C

4. Cümlede geçen hayatı birebir taklit etmemek sözüye gerçek hayatı bazı değişiklikler yaparak belirtmek anlamı çıkarılır.

Cevap: D

5. D seçeneğinde rakiplerin dişli çıkması somut anlamda kullanılmamış olup zorlu rakip anlamında kullanılmıştır. Bu bakımdan D seçeneğinde soyutlama yapılmıştır.

Cevap: D

6. Soruda veriler örnek cümlede Mecaz-ı Mürsel yapılmıştır. Seçeneklerde bu söz sanatının yapılmadığı bir örneğin bulunması gerekir.

A seçeneğinde şömine denilerek odun, B seçeneğinde stadyum denilerek taraftar, C seçeneğinde Beyaz saray denilerek yöneticiler, D seçeneğinde Ankara denilerek yöneticiler kastedilmiştir. E seçeneğinde ise Mecaz-ı Mürsel yapılmamıştır.

Cevap: E

7. B seçeneğinde geçen gizli yetenekler sözü parça içinde geçen genç şairler sözüyle anlamsal olarak eşleştirilebilir. Bu bakımdan yer altı haritası denilerek genç şairlerin keşfedilebileceği yer olarak dergiler işaret edilmiştir.

Cevap: B

8. A seçeneğinde hayalleri pembe nesnelere, C seçeneğinde Aşkî gül bahçesine, D seçeneğinde bilgiyi denize, B seçeneğinde ise düşünceleri karanlık nesnelere benzeterek somutlaştırma yapılmıştır.

Cevap: B

9. File bekçisi : Kaleci
Vatani görev : Askerlik
Türkiye'nin kalbi : Ankara
Beyaz altın : Pamuk

Cevap: C

SÖZEL BÖLÜM

10. E seçeneğinde geçen renkli kişilik söz öbeği somut anlamından uzaklaşıp soyut bir anlam kazanmıştır.

Cevap: E

11. D seçeneğinde geçen fısıltı sözcüğü yansıma bir sözcüktür.

Cevap: D

12. E seçeneğinde geçen betimleme sözcüğü edebiyat terimidir.

Cevap: E

13. Parça içinde geçen altı çizili sözcüğün tekdüzelik gibi bir anlamı da mevcuttur. Bu bakımdan doğru cevap B dir.

Cevap: B

14. C seçeneğinde lakin bağlacı cümleye olumsuzluk anlamı katmıştır.

Cevap: C

15. E seçeneğinde sözü edilen yazarın çığır açıcı olma durumu vurgulanmamıştır. Bu cümlede yazarın yoğunluğa verdiği önem vurgulanmıştır.

Cevap: E

16. Altı çizili sözcükte geçen zekasına diyet yaptırmak sözünden zekanın tam olarak desteklenmemesi ve geliştirilmemesi anlamı çıkar.

Cevap: A

17. B seçeneğinde geçen soğukluk hissedilerek gülümseme ise görülerek algılanacak fiilerdir. Bu bakımdan cümlede dokunmaktan görülmeye bir aktarım yapılmıştır.

Cevap: B

18. Filenin sultanları voleybolcu kadınlar söz öbeğinin dolaylamasıdır.

Cevap: C

19. Sorudaki altı çizili sözcükler arasında zıt anlamlılık vardır. C seçeneğinde ise zıt anlamlılık söz konusu değildir.

Cevap: C

20. Üzerine titremek ayrı ve özel bir önem vermek anlamında kullanılır. Bu bakımdan D seçeneğinde geçen özen kelimesiyle üzerine titremek söz öbeği anlamsal olarak eşleşmektedir.

Cevap: D

21. I. cümlede geçen hemen hemen sözcüğü ile IV. cümlede geçen aşağı yukarı sözcüğü "neredeyse" anlam verdiği için yakın anlamdadır.

Cevap: B

SÖZEL BÖLÜM

22. E seçeneğinde geçen ön ayak olmak deyimi yardımcı olmak anlamında kullanıldığı için olumsuz bir fiilin (başarısını çekemiyor) sonrasında getirilemez.

Cevap: E

23. D seçeneğindeki "düşmek" fiili gerçek anlamından uzaklaşıp mecaz anlamında kullanılmıştır.

Cevap: D

24. A seçeneğindeki yaş (gözyaşı) ve ıslaklık anlamında olan yaş,

B seçeneğinde al kırmızı rengi ve almak fiili
C seçeneğinde kazmak fiili ve kaz hayvanı
E seçeneğinde alay etmek fiili ve askeri bir terim olan alay sözcüğü eş seslidir.

Cevap: D

25. Eğri büğrü } 1 anlamlı
Eski püskü } 1 anlamsız kelime

Doğru dürüst } 2 anlamlı sözcükten oluşmuş
Ağlaya sızlaya } ikilime olarak yazılmış

Mırın kırın → yansıma sözcükten oluşmuş ikileme

Cevap: D

26. D seçeneğinde ağzına geleni söylemek deyiminin açıklaması cümle içinde verilmemiştir.

Cevap: D

27. Bir işin zayıf noktasından patlak vereceğini anlatması sebebiyle I - III yakın anlamlıdır.

Cevap: B

28. A seçeneğinde dükkan sözcüğüyle dükkanın içindikiler.

C seçeneğinde Adana halkı

D seçeneği Ankara'daki insanlar

E seçeneği ise Sirkeci limanı kast edilerek Mecaz-ı Mürsel yapılmıştır.

Cevap: B

29. Boşluğa herhangi bir kimsenin üzerine vazife olmayan işlerle ilgilenmemesi anlamın da olan bir deyim getirilmesi gerekir. Bu bakımdan D seçeneğindeki deyim boşluğa konulması gerekir.

Cevap: D

30. "Bir sözü söylemeye gönlü razı olmamak" sözü dili varmamak deyimiyle belirtilebilir.

Cevap: A

31. B seçeneğinde geçen zırt pırt sözcüğünde ikide bir anlamı vardır.

Cevap: B

32. C seçeneğindeki paniğe kapılmak korku duymak ve telaş içinde olmak anlamındadır.

Cevap: C

SÖZEL BÖLÜM

33. III numaralı dili tutulmak söz öbeği, ne söyleyeceğini bilmeme durumunda söylenebilecek bir deyimdir. Bu bakımdan yanlış anlamda kullanılmıştır.

Cevap: C

34. A seçeneğinde geçen Salim Bey'de toplanmak sözü aslında Salim Bey'in evinde toplanmak anlamına gelecek şekilde kullanılmıştır.

Cevap: A

35. A seçeneğinde geçen "çevre dağların boynu bükülmüş" sözünde geçen boynu bükülmek insana özgü bir davranıştır.

Cevap: A

36. Duyduklarını aynen tekrarlamak papağanlara özgü bir davranıştır. Bu bakımdan A seçeneği sorunun doğru cevabıdır.

Cevap: A

37. Soru kökünde verilen cümle gerçek anlamlıdır. Bu bakımdan C şıkkındaki sıkıştırmak eylemi gerçek anlamda kullanılmıştır. Sorunun doğru cevabı C şıkkıdır.

Cevap: C

38. D seçeneğinde abartılı bir söyleyiş yoktur. Gerçek hayatta olabilecek bir durum dile getirilmiştir.

Cevap: D

39. B seçeneğindeki ince kum kelimesi inşaat ustalarının kendi aralarında kullandığı bir "isimlendirme"dir. Bu bakımdan kalın sözcüğünün karşılığı değildir.

Cevap: B

40. "Sözüm ona" söz öbeği daha çok gerçekliğine inanılmayan sözlerin belirtilmesiyle birlikte kullanılır. Bu bakımdan doğru cevap A seçeneğidir.

Cevap: A