

1.

x, y, z sayıları $x < y < z$ şartını sağlayan ardışık ve 3 ile bölünebilen sayılardır.

$$\left(1 + \frac{3}{z}\right) \left(1 + \frac{3}{y}\right) \left(1 + \frac{3}{x}\right) = \frac{7}{6}$$

Buna göre x kaçtır?

- A) 48 B) 51 C) 54 D) 57 E) 60

2.

x, y birer reel sayı ve $-2 < x < 0 < y < 1$ olduğuna göre

I. $x + y > -1$

II. $y^2 > 1$

III. $x - y < 0$

İfadelerinin hangisi veya hangileri her zaman doğrudur?

- A) I B) II C) III D) II ve III E) I ve III

3.

AB ve CD iki basamaklı doğal sayılardır. $(AB) \cdot (CD)$ çarpımında C sayısı 2 artırılıp, D sayısı 4 azalırsa, çarpımın sonucu 432 artıyor.

Buna göre $A + B = ?$

- A) 13 B) 11 C) 9 D) 7 E) 6

4.

$2AB$ üç basamaklı bir sayı olsun

$$\begin{array}{r} 1AB \\ \hline - \end{array} \left| \begin{array}{r} 4A + B \\ \hline 26 \end{array} \right.$$

Olduğuna göre $A + B$ toplamı kaç farklı değer alır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

5.

Aynı anda harekete başlayan X, Y, Z

otobüslerinden X otobüsü $\frac{1}{3}$ saatte, Y otobüsü $\frac{2}{5}$ saatte, Z otobüsü $\frac{3}{4}$ saatte bir S durağına geliyorlar. Otobüslerin aynı anda S durağında ... ilk buluşmalarında X otobüsü S durağından kaç kere geçmiş olur?

إنطلقت ثلاثة باصات X, Y, Z بنفس اللحظة. ووصل الباص الأول للمحطة S بثلث ساعة ووصل الباص الثاني خلال خمسي الساعة ووصل الباص الثالث خلال ثلاثة أرباع ساعة. بعد الالقاء الأول للباصات في المحطة S كم مرّ يكون الباص الأول قد مرّ على المحطة؟

- A) 8 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

6.

$$2 - \frac{3 + \frac{1}{2} - \frac{4}{5}}{\frac{2}{3} - \frac{5}{12}} : 9 = ?$$

- A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{1}{5}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{9}{10}$ E) $\frac{4}{3}$

7.

$$1 + \frac{12}{1 + \frac{4}{1 + \frac{4x}{3x-2}}} = 5$$

$$\Rightarrow x = ?$$

- A) 1 B) 4 C) 9 D) -2 E) -4

8.

$$\frac{2x-1}{4} - \frac{x+3}{6} \geq \frac{5}{12}$$

Eşitliğini sağlamayan en büyük x tamsayı değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9.

$$a^2 < a, \quad |b| = b, \quad \sqrt[2]{c^2} = c$$

$$\Rightarrow |a-b| + |b-c| - |a-c| = ?$$

- A) $2c - 2b$ B) $2a - 2b$ C) $2a - 2c$
 D) 0 E) $2a + 2b - 3c$

10.

$$x \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right)$$

$$x + y = \frac{\pi}{2}$$

$$\cot x = \frac{2}{5}$$

Olduğuna göre $\sin(3x + 2y) = ?$

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{5}{\sqrt{29}}$ C) $\frac{2}{\sqrt{29}}$
 D) $-\frac{2}{\sqrt{29}}$ E) $-\frac{5}{\sqrt{29}}$

11.

$$x \in \left[\frac{\pi}{2}, 2\pi\right]$$

$$\cos 2x + 7 \sin x - 4 = 0$$

Buna göre, denkleminin kökü nedir?

- A) $\frac{\pi}{6}$ B) $\frac{5\pi}{6}$ C) $\frac{7\pi}{6}$ D) $\frac{5\pi}{3}$ E) $\frac{11\pi}{6}$

12.

$$\left[\frac{\left(\frac{1}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^{-1}}{\left(\frac{1}{3}\right)^2} \right]^{-\frac{1}{2}} = ?$$

- A) $\sqrt{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{9}$ D) 3 E) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

13.

$$\frac{1}{3^{-5} + 1} + \frac{1}{3^{-4} + 1} + \cdots + \frac{1}{3^4 + 1} = ?$$

- A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{13}{4}$ C) 3 D) 1 E) $\frac{3}{2}$

14.

$$\frac{3^{4a} - 3^{-2a}}{3^a + 3^{-a}} = -80 \cdot 3^a$$

$$\Rightarrow a = ?$$

- A) 4 B) 2 C) $\frac{1}{2}$ D) $-\frac{1}{2}$ E) -2

15.

$$\frac{\sqrt{0,49} + \sqrt{0,36}}{\frac{1}{\sqrt{0,16}} + \frac{1}{\sqrt{0,81}}} = ?$$

- A) $\frac{9}{25}$ B) $\frac{18}{25}$ C) 1 D) $\frac{9}{5}$ E) $\frac{18}{5}$

16.

$$x = \sqrt{2} + \sqrt{7}$$

$$y = \sqrt{4} + \sqrt{5}$$

$$z = \sqrt{3} + \sqrt{6}$$

Olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $z < y < x$ B) $x < z < y$ C) $z < x < y$

D) $z < y < x$ E) $y < z < x$

17.

$$x, y \in Z$$

$$x^2 + 6y = -5$$

$$y^2 + 4x = -8$$

$$\Rightarrow x \cdot y = ?$$

- A) 12 B) -6 C) 6 D) 12 E) 24

18.

$$a \cdot x = b \cdot y = c \cdot z = 6$$

$$x \cdot y + y \cdot z - x \cdot z = 2 \cdot x \cdot y \cdot z$$

$$\Rightarrow a + c - b = ?$$

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 9 E) 12

19.

$$f(x) = |(x - 2)^2 - 1|$$

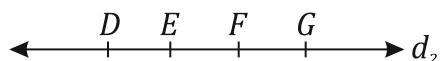
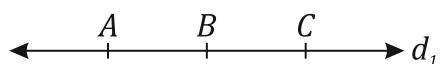
$$g(x) = |x - 4|$$

$$f(x - 1) = g(x + 2)$$

Eşitliğini sağlayan değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 5 C) 8 D) 10 E) 12

20.



$$d_1 \parallel d_2$$

d_1 ve d_2 doğruları üzerindeki 7 noktası ile oluşturulabilen tüm üçgenlerden rastgele biri seçiliyor. Seçilen üçgenin bir köşesi A olma ihtimali kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{7}{15}$ C) $\frac{8}{15}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{2}{3}$

1. C
2. E
3. C
4. D
5. D
6. C
7. D
8. B
9. D
10. E
11. A
12. E
13. .
14. .
15. A
16. B
17. C
18. E
19. D
20. B

Genel Kültür:

1.

İstanbul'da açılan üçüncü havalimanının adı nedir?

ما هو اسم المطار الثالث الذي تم افتتاحه في إسطنبول؟

A) İstanbul yeni havalimanı

2.

Kitalardan ikinci en büyük olan Kıtalar hangisidir?

من بين القارات، ما هي ثانية أكبر قارة؟

A) Afrika

3.

Ay'a ilk ayak basan adam kimdir?

من هو أول شخص يصعد على القمر؟

A) Neil Louis Armstrong

4.

Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluş tarihi ne zamandır?

ما هو التاريخ التي تم فيه تأسيسي جمهورية تركيا؟

A) 1923

5.

Türkiye'nin ikinci en kalabalık nüfus'e sahip şehir hangisidir?

ما هي ثانية أكبر مدينة من حيث عدد السكان في تركيا؟

A) Ankara

6.

Dünya Sağlık Örgütünün kısa adı nedir?

ما هو الاسم المختصر لمنظمة الصحة العالمية؟

A) WHO

7.

Izafiyet teorisi kime aittir?

إلى من تنتمي نظرية النسبية؟

A) Einstein

8.

Akdeniz ve Atlantik Okyanusu'nu birbirine bağlayan boğazın adı nedir?

ما اسم مضيق الذي يصل بين البحر المتوسط والحيط الأطلسي؟

A) Cebelitarık Boğazı

9.

Ganj Nehri nerede bulunur?

أين يقع نهر الغانج؟

A) Hindistan'da

10.

Türkiye Cumhuriyeti hangi iki kıta'da yer almaktadır?

في أي القارئين تقع تركيا؟

A) (Avrupa – Asya)

11.

"Suç ve Ceza" kitabı yazan Rus yazar kimdir?

من هو الكاتب الروسي الذي ألف كتاب الجريمة والعقاب؟

A) Fyodor Dostoyevski

12.

Üç semavi dinin şehri hangi şehirdir?

أي المدن هي مدينة الديانات السماوية الثلاث؟

A) KÜDÜS

13.

Türk milli marşısı olan "İstiklal Marşı"yı yazan şair kimdir?

من هو الشاعر الذي كتب التشيد الوطني التركي "تشيد الإستقلال"؟

A) Mehmet Akif Ersoy

14.

Türkiye'nin aşağıdaki kuruluşlardan hangisine üyeliği var?

في أي من المنظمات الآتية تمتلك تركيا عضويّة؟

A) Nato

15.

Türkiye cumhuriyetinin kurucusu kimdir?

من هو مؤسس الدولة التركية؟

A) Mustafa kemal

16.

2011 yılında Nobel Kimya Ödülü'nü kazanan Türk bilim adamı kim?

من هو العالم التركي الذي حصل على جائزة نوبل للكيمياء عام 2011؟

A) Aziz Sancar

17.

Uluslararası filmlere verilen ödülün adı nedir?

ما اسم الجائزة التي تعطى للأفلام العالمية؟

A) Oskar

18.

2006 yılında Nobel Edebiyat Ödülüünü kazanan Türk yazar kimdir?

من هو الأديب التركي الذي حصل على جائزة نوبل للأدباء عام 2006؟

A) Orhan Pamuk