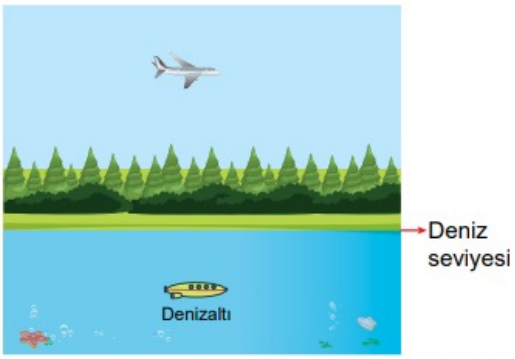
7/A

MATEMATİK

Bu testte 20 soru vardır. Dikkatlice okuyup çözünüz. Başarılar dilerim.

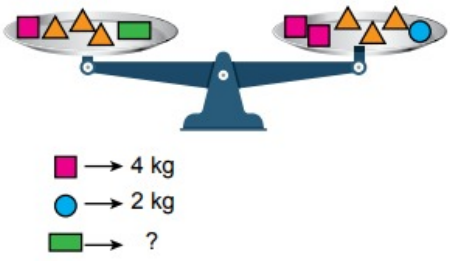
1. Görseldeki uçak deniz seviyesinden 8537 metre yüksekte, denizaltı ise deniz seviyesinin 248 metre aşağısındadır.



Buna göre bu uçak, bu denizaltından kaç metre yüksektedir?

A) 7289 B) 8289
C) 8785 D) 9785

2. 6 tane özdeş ▲, 3 tane özdeş ■, 1 tane ▬ ve 1 tane ● kütleleri bir eşit kollu teraziye görseldeki gibi yerleştirildiğinde terazi denge durumuna gelmiştir.



Buna göre ▬'nin kütlesi kaç kilogramdır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

3. **$(-5)\cdot(-5)\cdot(-5)\cdot(-5)\cdot(-5)$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A) 5^5 B) $(-5)^5$
C) $5\cdot(-5)$ D) $5\cdot5$

4. $20 = x - 12$

Yukarıdaki denklemde x aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) – 32 B) – 8 C) 8 D) 32

5. $12+5x = 6x$

Yukarıdaki denklemde x aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 2 B) 7 C) 12 D) 17

6. **$7x - 2x + 5 = 25$ olduğuna göre x kaçtır?**

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

7. $(x - 3).6 + 4 = 4.(x - 1)$

Yukarıdaki denklemde x aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

8. **Aşağıdakilerden hangisinin değeri diğerlerinden farklıdır?**

A) $\frac{10}{15}$ B) % 75 C) 0,75 D) $\frac{3}{4}$

9. 20 kişilik bir sınıftaki öğrencilerin 8'i kızdır.

Sınıftaki kız ve erkek öğrenci sayılarının yüzde olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

	Kız	Erkek
A)	% 60	% 40
B)	% 55	% 45
C)	% 45	% 55
D)	% 40	% 60

10. **Aşağıdakilerden hangisi %25'e eşittir?**

A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{25}$

11. **Aşağıdakilerden hangisi %10'a eşittir?**

A) 10 B) 1 C) 0,1 D) 0,01

12. **Aşağıdakilerden hangisi 250'nin %30'una eşittir?**

A)45 B)60 C)75 D) 90

13. **%12'si 54 olan sayıyı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 420 B) 450 C) 480 D) 510

14. Bir karışımdaki a maddesinin kütlesinin b maddesinin kütlesine oranı $\frac{2}{5}$'tir.

Bu karışımda 180 gram a maddesi olduğuna göre kaç gram b maddesi vardır?

A) 72 B) 96 C) 270 D) 450

15. Bir tarife göre 1 kilogramlık bir pasta yapmak için 200 mililitre süt kullanılmaktadır.

Aynı tarife göre 400 gramlık bir pasta yapmak için kaç mililitre süt gerekir?

A) 60 B) 70 C) 80 D) 90

16. **Taban alanı 66 m^2 olan boş bir salona, biri 12 m^2 lik diğeri 6 m^2 lik iki halı yan yana serilmiştir. Halı serili alanın, boş kalan alana oranı nedir?**

A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{7}{11}$ D) $\frac{8}{11}$

17. Bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısının erkek öğrencilerin sayısına oranı $\frac{3}{4}$' tür.

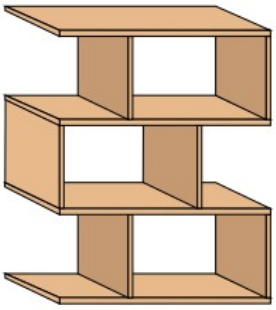
Bu sınıftaki öğrenci sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 28

18. **$\frac{\bigstar}{33} = \frac{6}{11}$ olduğuna göre $\bigstar$ kaçtır?**

A) 12 B) 18 C) 24 D) 28

19. Aşağıda genişlikleri ve kalınlıkları aynı, boyları farklı 2 tip parçadan uzun olanlar yatay, kısa olanlar dikey duracak şekilde yerleştirilerek yapılan 3 katlı bir kitaplık modeli verilmiştir.



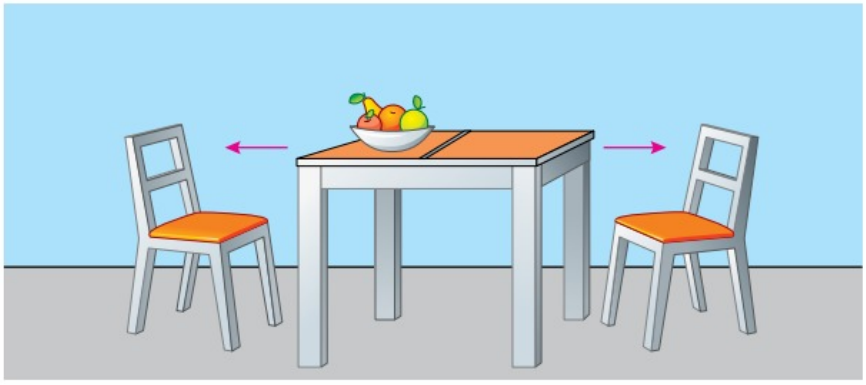
Serdar düz bir tahtayı hiç parça artırmadan uzun parçaların boyları, kısa parçaların boylarının 2 katından 10 cm daha fazla olacak şekilde bölüyor.

Serdar elde ettiği tüm parçaları kullanarak modeldeki kitaplığın 5 katlısını yapıyor.

Kısa parçaların her birinin uzunluğu x cm olduğuna göre Serdar'ın parçaları kestiği tahtanın santimetre cinsinden uzunluğunu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) 22x + 60 B) 20x + 30 C) 30x + 22 D) 32x + 20

20. Bir yemek masasının boyu yerleştirilen mekanizma sayesinde uzayabilmektedir.



Masanın kısa kenarları ok yönünde hareket ettirildiğinde mekanizma çalışarak masa açılmakta ve masanın boyu kapalı hâldeki boyunun $\frac{2}{5}$'si kadar uzamaktadır.

Masanın uzatılmış durumdaki boyu 350 cm olduğuna göre kapalı hâldeki boyu kaç santimetredir?

A) 200 B) 250 C) 300 D) 320