

Genel Yetenek Genel Kültür

Soru Kitapçık Numarası

0000000000001

Bu numarayı cevap kağıdınızdaki ilgili alana kodlamayı unutmayınız.



PEGEM AKADEMİ

Online kitap siparişleriniz için,

A PEGEM.NET

adresimizi ziyaret edebilirsiniz.

Sosyal medya hesaplarımızdan da bizi
yakından takip edebilirsiniz.



/pegemnet



/pegemkampus



/pegemnet

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta Kamu Personel Seçme Sınavı Genel Yeterlik Testi ve Genel Kültür Testi bulunmaktadır.
2. Bu test için verilen toplam cevaplama süresi **130 dakikadır** (2 saat 10 dakika).
3. Bu kitapçıkta testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeni işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. **Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri düşülecek ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.**
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

KPSS

1. Bu testte 60 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kağıdının Genel Yetenek Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Yazar; ele aldığı olayın hamurunu, yaratıcılığın teknesinde iyice yoğurmazsa o olay, öykü olmaz. Çünkü bir olay ne kadar gerçek, ne kadar çarpıcı olursa olsun; yazarının yaratma gücü aracılığıyla yepyeni bir anlatımla, yepyeni bir gerçekle ortaya çıkmalıdır.

Bu parçada geçen "hamurunu, yaratıcılığın teknesinde yoğurmak" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anlatımını güçlendirmek ve zenginleştirmek
B) Var olanı yeniden biçimlendirmek
C) Gerçekliği zayıflatmak, etkisini azaltmak
D) İnanırcılığı engelleyen etkenlerden kaçınmak
E) Yaşadıklarından örnekler vererek somutlamak

2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcükte mecazlı söyleyişe yer verilmiştir?

- A) Çiçek işlemeli bir lambaydı soğuk kış gecelerinde bizi aydınlatan.
B) Solmuş ve iyice kurumuş yapraklar merdivenin alt basamaklarında duruyordu karmakarışık.
C) Mavinin tonlarının kullanıldığı resimde, çok az yer verilmişti laciverde.
D) Tıkamıştı yolları, bütün gece yağın kar.
E) Yosun tutmuş bir yalnızlık okunuyordu adamın gözlerinde.

3.

- I. Bu türden eserler hazırlanırken çocukların dikkat süreleri göz önünde bulundurularak kısa metinlerden oluşmasına dikkat edilmelidir.
II. Çocukların dikkat süreleri göz ardı edilerek hazırlanan bu tür eserler, çocukta kitap sevgisini henüz oluşmadan köreltebileceği gibi dinleme - anlama kabiliyetinin oluşmasını da olumsuz etkileyecektir.
III. Okul öncesi çocuklar için hazırlanan eserler, temelde dinleme becerisi kazandırmaya yönelik olmalıdır.
IV. Bu olumsuz etkinin nedeni, çocuklar için yazılmış edebî eserler, çocukların öğrenmeleri ve bilgi edinmeleri için önemli bir araçtır.
V. Gerek cümlelerin kısalığı gerekse eseri oluşturan metinlerin basitliği çocuğun anlama kabiliyetini geliştirecek ve onların kitaba karşı olan ilgisini arttıracaktır.

Yukarıdaki numaralanmış cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan üçüncü olur?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

4.

- (I) Sasaniler Devri'nde kurulduğu sanılan Midyat, o tarihten beri birbirinden değişik kültürleri ve inançları kentsel dokusunda bağrına basıyor. (II) Midyat'ta ibadet mekânları, hanlar, ticaret mekânları ve çok sayıda geleneksel konut özgün bir dokunun içinde uyumla kaynaşmıştır. (III) Kentte bu dokunun oluşmasının sebebi, son yıllarda nüfusları azalan Süryanilerdir. (IV) Onların göçüyle boşalan mekânlara, köylerden göç edenler yerleşiyor. (V) Konutların yeni sahipleri, bu evleri korumak için herhangi bir girişimde bulunmuyorlar.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangilerinde öznel ifadeler yer verilmiştir?

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

5. (I) Yazmaya yeni başladığım dönemlerde usta bir yazarımıza hayranlık duyuyordum. (II) Onun kurduğu cümlelerin, onun yazdığı öykülerin karşısında şapka çıkaran, dize gelen biriydim. (III) Ona olan hayranlığım yüzünden yazarlığımın ilk yıllarında, uzun süre öykülerimi kimse yayımlamadı. (IV) Onun çekim gücünden kurtulmam epeyce zor oldu. (V) Çok zaman kaybettirdi bana ama benim yazarlığıma katkısı da oldu.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinin neden-sonuç ilişkisi vardır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

6.

- I. Dilin kazanım ve gelişimini açıklamaya çalışan pek çok görüş bulunmaktadır.
- II. Bu yaklaşıma göre insanlar dile özgü bir yeterlilikle dünyaya gelmekte ve bu yeterlilik çevreden hiç etkilenmemektedir.
- III. Bunlardan biri olan doğuştancı yaklaşım, dil gelişimini biyolojik olarak açıklamaya çalışmaktadır.
- IV. Kuramın yaşayan en büyük temsilcisi olan Chansky çocukların dünyaya bütün dillerde mevcut evrensel dil bilgisi kurallarını içeren dil edinim düzeyi ile geldiklerini savunmaktadır.
- V. Davranışçı yaklaşıma göre dil, diğer davranışlar gibi öğrenilmiş bir davranış olarak ele alınmaktadır.

Yukarıdaki numaralandırılmış cümlelerin anlamlı bir bütün oluşturabilmesi için hangileri birbiriyle yer değiştirmelidir?

- A) I ile II B) II ile III C) II ile IV
D) III ile IV E) IV ile V

7. Sağlıklı bir aile düzeninde, aile bireylerinin hepsi ---- yerine getirir; aralarında güçlü ---- bağlar vardır.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?

- A) amaç ve isteklerini - parasal
B) görev ve sorumluluklarını - duygusal
C) güven duygusunun gereklerini - yakınlaştıran
D) dayanışma gereksinimini - düşünsel
E) beklentilerini - etkileyici

8. (I) Bu ülkede her yıl haziran-ekim ayları arasında ortalama 2 bin orman yangını çıkmaktadır. (II) Bu yangınların %90'ı, 1700 kilometrelik kıyı şeridinde görülmektedir. (III) Yapılan bir araştırma, orman yangınlarının çoğunun insan etkinliklerinden kaynaklandığını ortaya koymaktadır. (IV) Aynı araştırmaya göre 1937 yılından günümüze kadar 68 bin 214 orman yangını çıkmış, bu yangınlarda 1 milyon 533 bin 598 hektarlık orman alanı zarar görmüştür. (V) 2002 yılında çıkan 1471 orman yangınında ise 8 bin 500 hektarı aşkın ormanın yok olduğu bilinmektedir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangilerinin de "kesinlik" vardır?

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

9. (I) Yıldız Dağları'nın eteğinde, karanlık bir nehir gibi kıvrılan asfalt yol, yukarıya doğru tırmadıkça sarı renklerin hâkim olduğu ormanda kaybolur. (II) Yolu kayın ağaçları çevrelemiştir. (III) Sonbaharda bunların dallarında kalan son yapraklar, yoldan geçenlerin üzerine düşer. (IV) Sarı dağları aşmış, büyülü ormanlardan sıyrıldığınızda dağlar giderek küçülür arkanızda. (V) Sonra, tüm hırçınlığıyla Karadeniz dikilir karşınıza; işte burası İğneada'dır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, benzetme yapılmıştır.
B) II. cümlede, yolun görüntüsüyle ilgili bir bilgi verilmiştir.
C) III. cümlede, bir mevsimde görülen bir olaydan söz edilmiştir.
D) IV. cümlede, insana ait bir özellik doğaya aktarılmıştır.
E) V. cümlede, yolculuk sonunda varılan yerin neresi olduğu belirtilmiştir.

Genel Yetenek Genel Kültür

DENEME

zm Kitapçığı

1



PEGEM AKADEMİ

Online kitap siparişleriniz için,

A PEGEM.NET

adresimizi ziyaret edebilirsiniz.

Sosyal medya hesaplarımızdan da bizi
yakından takip edebilirsiniz.



/pegemnet



/pegemkampus



/pegemnet

1. Öncüldeki parçada yer alan “hamurunu, yaratıcılığın teknesinde yoğurmak” sözüyle anlatılmak istenen; var olana yeni bir şekil vermek, onu yeniden biçimlendirmektir.

Cevap B

2. Seçeneklere bakıldığında A, B, C ve D’de altı çizili sözcüklerde mecazlı bir söyleyişe yer verilmediği görülür. Ancak E seçeneğindeki “yosun tutmuş” sözü “yalnızlık” sözünü niteleyerek mecazlı bir söyleyiş kazanmıştır.

Cevap E

3. Bu soru kalıbında öncelikle numaralanmış cümlelerden hangisinin giriş, hangisinin sonuç bölümü olduğu tespit edilmelidir. Numaralanmış cümlelere bakıldığında III. cümle giriş, IV. cümle sonuç bölümü olmaya uygun olduğu anlaşılır. Onun için numaralanmış cümlelerin anlamlı bir bütün oluşturacak sıralaması “III - I - V - II - IV” şeklindedir.

Cevap E

4. Öncüldeki parçanın I ve II. cümlesinde öznel ifadeler yer verilmiştir.

I. cümlede “bağrına bas-” sözü ve II. cümlede “özgün bir doku”, “uyumla kaynaş-” sözleri kişisel yorum içerdiği için özeldir.

Cevap A

5. Öncüldeki parçanın III. cümlesinde neden - sonuç ilişkisi vardır.

Bu cümlede yer alan öykülerin uzun süre yayımlanmaması yargısı, gerekçesiyle birlikte verilmiştir. Yazarın öykülerinin uzun süre yayımlanmamasının gerekçesi, bir başka yazara duyduğu hayranlıktır.

Cevap C

6. Bu soru kalıbında öncelikle numaralanmış cümlelerde hangisinin giriş, hangisinin sonuç bölümü olduğu tespit edilmelidir. Buna göre I numaralı cümle giriş, V numaralı cümle sonuç bölümü olduğu görülür. Ancak I numaralı cümle II numaralı değil, III numaralı cümle tamamlar niteliktedir. Onun için II ve III. cümleler yer değiştirmelidir.

Cevap B

7. Öncülde verilen cümlede boş bırakılan yerlere B seçeneğinde verilen sözler sırasıyla getirilmelidir.

Sağlıklı bir aile düzeninde yerine getirilmesi gereken “görev ve sorumluluklar”, bireyler arasında da “duygusal” bağlar vardır.

Cevap B

8. Öncüldeki parçanın II ve IV. cümlesinde kesinlik anlamı vardır. I. cümlede “ortalama”, III. cümlede “çoğunun” ve V. cümlede “aşkın” sözcükleri; bu cümlelere yaklaşıklık, civar anlamları katmıştır. Bu sebeple bu cümlelerde kesinlik anlamı yoktur.

Cevap C

9. I. cümlede asfalt yol, karanlık bir nehre benzetilmiştir. II. cümlede yolu, ağaçların çevrelediği belirtilmiştir. III. cümlede sonbahar mevsiminde yaprakların düşmesinden söz edilmiştir. V. cümlede yolculuğun İğneada’da son bulduğu bilgisi verilmiştir.

IV. cümlede kişileştirme yoktur.

Cevap D

10. Öncüldeki parçada III numaralı yere virgül konması yanlıştır. Parçada yer alan “iç içe” sözü ikilemedir ve ikilemelerin arasına herhangi bir noktalama işareti gelmez.

Cevap C

11. Öncüldeki parçada “baktıkça” sözcüğünde ünsüz benzeşmesi (bak-dıkça), “yaşayan” sözcüğünde yardımcı ses (yaşa-y-an), “ufak - cık → ufacık” sözcüğünde ünsüz düşmesi ve “kalp - i → kalbi” sözcüğünde ünsüz değişimi vardır.

Cevap B

12. C seçeneğindeki altı çizili sözün yazımı yanlıştır. Bu sözün “vurdumduymaz” biçiminde bitişik yazılması gerekir.

Cevap C

13. “Soğuktan” sözcüğünün kökü “soğu-”, “ışksız” sözcüğünün kökü “ışı-”, “daldım” sözcüğünün kökü “dal-”, “ölçü” sözcüğünün kökü “ölç-” fiildir.

“arasında” sözcüğünün kökü ise “ara” ismidir.

Cevap B

14. “Asırlardan” sözcüğü, bir kavrama karşılık geldiği için isim, “her” ve “on” sözcükleri ismin önüne gelerek ismi belirttiği için sıfat, “ne” sözcüğü ise iki yargıyı bağladığı için bağlaçtır.

Cevap A

15. Öncüldeki cümlelerin nesnesi “adamcağızın başına gelen bütün felaketleri ve kader sillelerini” söz öbeğidir.

Bu söz öbeğinde “başına gelen” sıfat-fiil grubudur, “bütün felaketler” tamlamasında “bütün” belgisiz sıfattır, “kader silleleri” belirtisiz isim tamlamasıdır. Aynı zamanda bu söz öbeğinde “ve” bağlacı kullanılmıştır fakat isim-fiil yoktur.

Cevap E

16. B seçeneğinde verilen bilgi yanlıştır.

“Doluyordu” sözcüğünün kökü fiildir fakat bu sözcük, yapım eki almadığı için yapısı bakımından türemiş değil, basittir.

Cevap B

17. Öncüldeki parçada bir çocuğun, uzakta olan babasına karşı duyduğu özleminden ve babanın yokluğunun çocuğa neler hissettirdiğinden söz edilmiştir.

Cevap A

18. Öncüldeki parça, yazarın şiirle ilgili düşünceleriyle başlamış ve parçada boş bırakılan yerden sonra aynı yazarın öykü ve romanla ilgili düşünceleriyle devam etmiştir. Bu sebeple parçada boş bırakılan yere anlam akışına göre bu iki durumu birbirine bağlayan bir yargı gelmelidir. Bu duruma en yakın yargı da E seçeneğinde verilmiştir.

Cevap E

19. Öncüldeki parçanın ilk üç cümlesinde tarihî evlerden ve bu evlerin tüm insanlık için kültür mirası olduğundan söz edilirken IV. cümleyle birlikte başka bir konuya geçilmiş ve devamında insanların geçmişle olan bağlarından söz edilmiştir. Bu sebeple ikinci paragrafın IV. cümle ile başlaması gerekir.

Cevap C

20. Öncüldeki parçada yer alan “buraları gezip görmüş olanların önerileri doğrultusunda” ifadesinden A, “... keyifle, geceyi geçireceğimiz Akkonak’a ulaştık” ifadesinden B, “... yeşillik denizi içinde kaldığımızın...” ifadesinden C ve “biraz Akdeniz, biraz Karadeniz...” ifadesinden E seçeneğindeki yargılara ulaşılabilir.

Cevap D

21. Öncüldeki parçada yazar kendi gözlemlerine de yer vererek bir bölgeyi tasvir etmiş, betimlemiştir. → A ve C

Parçada “usul usul” ikilemesi vardır. → B

Parçada yüklemi olmayan, yargısı tamamlanmamış cümlelere yer verilmiştir. → E

Cevap D

22. “Okuma alışkanlığı kazandırma işi ana sınıfında başlamalıdır.” cümlesindeki ve devamındaki cümlelerde A’ya, “Çünkü okumak, zevkli olmanın” sözünde B’ye, parçanın son iki cümlesinde C’ye ve E’ye değinilmiştir.

Cevap D

23. “Çocuğun dil becerisini, hayal gücünü ve yaratıcı düşünme yeteneğini geliştirmek” ifadesinden B, “ilgileri kamçılacak” sözünden C, “dilin güzelliği, metnin sağlamlığı” ifadelerinden D ve “çocuk duyarlılığını yitirmemiş her yaştan yetişkine de zevk verebilir” cümlesinden E seçeneğine ulaşılabilir.

Cevap A

24. Parçanın birinci cümlesinden A, "sanatçılardan ve aydın-lardan oluşan bir çevrenin katkıları da yadsınamaz." cümlesinden C, "değerli ve sabırlı kökleşmiştir." sözünden D, parçanın son cümlesinden E söylenebilir. Fakat bir kişinin ayırt edici karakter özelliklerine değinilmemiş ve tartışmacı bir kişiliğe sahip olduğundan söz edilmemiştir.

Cevap B

25. Parçada *Hababam Sınıfı* isimli eserin etkileyiciliğinden söz edilmiş ve bu yargı açıklanmıştır. IV. cümlede ise bu temanın dışında bir yargıya yer verilerek, bu eserin eleştirel bir yönünün olduğundan söz edilerek anlamın akışı bozulmuştur.

Cevap C

26. Parçanın I. cümlesinde *Hababam Sınıfı* isimli eserin etkileyici olması sorgulanmış fakat gerçeklikle olan bağlantısına yer verilmemiştir. Bu bağlantı II. cümleyle birlikte açıklanmaya başlanmıştır.

Cevap A

27. "... avın başarılı geçmesi dileğiyle kimi törenler yaparlardı." cümlesinde A, "birbirlerini yüreklendirirdi" ifadesinde C, "gelenekselleşen bu törenler" ifadesinde D ve "... İlk Çağ insanının yaşantısında..." ifadesinde E seçeneğine değinilmiştir.

Cevap B

28. Parçada avcılığın ve avlanmanın sanatla ilişkisine değinilmemiştir.

Cevap B

29. Öncülde verilen bilgilere göre

"Elâzığ (<) Çankırı (<) Afyon (<) Diyarbakır"

sıralaması söz konusudur. Elâzığ şehrinde Çankırı'ya göre daha az satış yapıldığı için Elâzığ'ın ilk şehir olması mümkün değildir. Dolayısıyla ilk gittiği ve en çok satış yaptığı şehrin Burdur olduğu söylenebilir. Buna göre sıralamanın şu şekilde olması gerekir.

Burdur	Elâzığ	Çankırı	Afyon	Diyarbakır
--------	--------	---------	-------	------------

Cevap D

30. En çok satış yapılan şehir, gidilen ilk şehir yani Burdur'dur.

Cevap B

$$31. \left(1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{6}\right) - \left(2 - \frac{1}{4} + \frac{1}{6}\right)$$

$$1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{6} - 2 + \frac{1}{4} - \frac{1}{6} = -1 - \frac{2}{6}$$

$$= -1 - \frac{1}{3} = -\frac{4}{3} \text{ bulunur.}$$

Cevap A

$$32. 25^7 \cdot 16^x = (5^2)^7 \cdot (2^4)^x$$

$$= 5^{14} \cdot 2^{4x}$$

$$= 5^{14} \cdot 2^{14} \cdot 2^{4x-14}$$

$$= (5 \cdot 2)^{14} \cdot 2^{4x-14}$$

$$= 10^{14} \cdot 2^{4x-14}$$

ifadesinin 16 basamaklı bir sayı belirtilmesi için 2^{4x-14} sayısının 2 basamaklı olması gerekir. 2 basamaklı 2'nin kuvveti en büyük değer 64'tür.

$$2^{4x-14} = 64 \Rightarrow 4x - 14 = 6$$

$$x = 5 \text{ bulunur.}$$

Cevap B

$$33. \frac{1}{2^x} + \frac{3}{8^{x-1}} = \frac{280}{8^x}$$

8^x de payda eşitlenirse,

$$\frac{1}{2^x} + \frac{3}{8^{x-1}} = \frac{280}{8^x}$$

$$\frac{1}{(4^x)} + \frac{3}{(8)} = \frac{280}{(1)}$$

$$\frac{4^x + 24}{8^x} = \frac{280}{8^x} \Rightarrow 4^x + 24 = 280$$

$$\Rightarrow 4^x = 256$$

$$\Rightarrow 4^x = 4^4$$

$$\Rightarrow x = 4 \text{ bulunur.}$$

Cevap D

$$34. a = 72 \cdot 10^n$$

$$a = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 2^n \cdot 5^n$$

$$= 2^{n+3} \cdot 3^2 \cdot 5^n$$

$$(n+4) \cdot 3 \cdot (n+1) - 3 = 159$$

$$3 \cdot (n+4) \cdot (n+1) = 162$$

$$(n+4) \cdot (n+1) = 54$$

$$\underbrace{(n+4)}_9 \cdot \underbrace{(n+1)}_6 = 54$$

$$n = 5 \text{ elde edilir.}$$

Bu durumda $a = 72 \cdot 10^5$ tir. 7 basamaklıdır.

Cevap B

$$\begin{aligned}
 35. \quad \frac{1}{\sqrt{2}+1} + \frac{2}{2+\sqrt{2}} &= \frac{\sqrt{2}-1}{2-1} + \frac{2 \cdot (2-\sqrt{2})}{4-2} \\
 &= \sqrt{2}-1 + 2-\sqrt{2} \\
 &= 1 \text{ bulunur.}
 \end{aligned}$$

Cevap A

36. 1'den 59'a kadar tek sayılar yazıldığına göre, toplam top sayısı 30'dur.

A torbasındaki top sayısı = x

B torbasındaki top sayısı = 30 - x

A torbasındaki topların numaraları toplamı = x · 24

B torbasındaki topların numaraları toplamı = (30 - x) · 44

$$x \cdot 24 + (30 - x) \cdot 44 = 1 + 3 + 5 + \dots + 59$$

$$24x + 44 \cdot 30 - 44x = 30^2$$

$$14 \cdot 30 = 20 \cdot x$$

$$x = 21 \text{ bulunur.}$$

Cevap D

37. $abc = 12 \cdot bc + 138$

$$100a + bc = 12 \cdot bc + 138$$

$$100 \cdot a = 11 \cdot bc + 138$$

$$a = 6 \text{ için } bc = 42 \text{ bulunur.}$$

$$a + b + c = 6 + 4 + 2 = 12' \text{ dir.}$$

Cevap C

$$\begin{aligned}
 38. \quad \frac{a}{1+\frac{a}{b}} + \frac{b}{1+\frac{a}{b}} &= \frac{a}{\frac{b+a}{b}} + \frac{b}{\frac{a+b}{b}} \\
 &= \frac{a \cdot b}{a+b} + \frac{b^2}{a+b} \\
 &= \frac{a \cdot b + b^2}{a+b} \\
 &= \frac{b \cdot (a+b)}{a+b} = b \text{ bulunur.}
 \end{aligned}$$

Cevap D

39. $|x-2| \leq 3 \Rightarrow -3 \leq x-2 \leq 3$

$$\Rightarrow -1 \leq x \leq 5$$

$$x - 2y + 5 = 0 \Rightarrow x = 2y - 5$$

$$\Rightarrow -1 \leq 2y - 5 \leq 5$$

$$\Rightarrow 4 \leq 2y \leq 10$$

$$\Rightarrow 2 \leq y \leq 5 \text{ elde edilir.}$$

y = 2, 3, 4, 5 olduğundan 4 farklı tam sayı değeri vardır.

Cevap A

40. $20^3 \cdot 4^{-3} - 20^3 \cdot 5^{-3}$

$$\frac{20^3}{4^3} - \frac{20^3}{5^3} = \left(\frac{20}{4}\right)^3 - \left(\frac{20}{5}\right)^3$$

$$= 5^3 - 4^3$$

$$= 125 - 64$$

$$= 61 \text{ bulunur.}$$

Cevap E

41. Kilogramı 100 liradan 5 kg ürün alınsın.

$$\text{Ödenen para} = 100 \cdot 5 = 500 \text{ lira}$$

$$\text{Kâr} = \%20 \Rightarrow \frac{500 \cdot 20}{100} = 100 \text{ lira kâr}$$

$$\text{Kazanılması gereken para} = 600 \text{ lira}$$

5 kg ürünün $\frac{1}{5}$ 'i çürüdüğüne göre 4 kg'dan 600 lira kazanılması gerekir.

$$\text{Bu durumda } 4x = 600$$

$$x = 150' \text{ den satılması gerekir.}$$

Bu durumda %50 kârla satılmalıdır.

Cevap C

42. A'dan hareket eden araç t saatte C'ye ulaşsın. Bu durumda B'den hareket eden araç t + 1 saatte C'ye ulaşsın.

$$3V \cdot t = 240$$

$$2V \cdot (t + 1) = 240$$

$$V \cdot t = 80$$

$$2Vt + 2V = 240$$

$$160 + 2V = 240$$

$$2V = 80$$

$$V = 40$$

$$\text{A'dan hareket eden} = 3V = 3 \cdot 40$$

$$= 120 \text{ km/sa bulunur.}$$

Cevap E

43. Mumların boyları 12 cm olsun.

	I. mum	II. mum	
1 saat	4 cm	3 cm	yanmaktadır.
x saat	4x	3x	yanar.
Kalan	12 - 4x	12 - 3x	
	$\frac{12-4x}{12-3x} = \frac{3}{4} \Rightarrow 48 - 16x = 36 - 9x$		
	$12 = 7x$		
	$x = \frac{12}{7} \text{ bulunur.}$		

Cevap D