Merak Feneri

KARMATYA tarzı DENEME SINAVI

4. sınıf · 30 soru

Bölüm	Soru	Net başına	Puan
Kolay	10	2 puan	20
Orta	10	3 puan	30
Zor	10	5 puan	50
Toplam	30		100

4 şık · 3 yanlış 1 doğruyu götürür

Önerilen süre: 60-70 dakika (bizim önerimiz)

Önce çocuğunuz tek başına çözsün; sonra cevap kâğıdından puanı hesaplayın, çözümlere birlikte bakın.

Soruların tamamı Merak Feneri'ne aittir; başka bir kaynaktan soru metni veya görseli alınmamıştır.

@merakfeneri · merakfeneri.com

KOLAY BÖLÜM · her net 2 puan

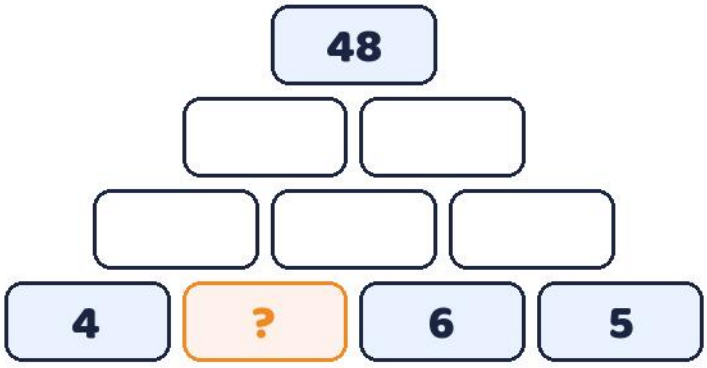
1 YÜZME YARIŞI

Elif 25 metrelik havuzda 100 metre serbest yüzüyor. Her 25 metreyi 20 saniyede tamamlıyor. Her dönüşte duvardan itilirken 2 saniye kaybediyor. Elif yarışı kaç saniyede bitirir?

A) 80 B) 86 C) 88 D) 92

2 SAYI PİRAMİDİ

Aşağıdaki kutularda bulunan her sayı, bir altındaki iki sayının toplamına eşittir. Buna göre soru işareti olan kutuya hangi sayı gelmelidir?



A) 8 B) 6 C) 5 D) 7

3 YAŞ

Deniz 8 yaşındayken kardeşi, Deniz'in yarısı yaşındaydı. Deniz 40 yaşına geldiğinde kardeşi kaç yaşında olur?

A) 36 B) 34 C) 20 D) 44

4 DİKKAT

Bir kutuda 12 renkli kalem var. Kutudaki kalemlerin 5'i dışında hepsini çantama koyarsam kutuda kaç kalem kalır?

A) 12 B) 10 C) 7 D) 5

5 UZUNLUK

Bir kulvarın başından sonuna kadar 10 şamandıra, aralarındaki uzaklık eşit olacak şekilde diziliyor. İki komşu şamandıra arasındaki uzaklık 5 metredir. İlk şamandıra ile son şamandıra arasındaki uzaklık kaç metredir?

A) 40 B) 50 C) 45 D) 55

6 İŞ - ZAMAN

Ali'nin 6 dakikada çizdiği bir resmi Buse 4 dakikada çiziyor. Ali'nin 30 dakikada çizdiği kadar resmi Buse kaç dakikada çizer?

A 20 B 18 C 15 D 24

7 ÖRÜNTÜ

Satranç kulübünün üye sayısı aşağıdaki örüntüye göre artıyor. Aynı kuralla devam edilirse soru işareti olan kutuya hangi sayı gelir?

3	4	6	9	13	18	?

A 25 B 24 C 23 D 22

8 SAYILAR

Bir yüzücünün göğüs numarası 2, 5 ve 7 rakamlarının her biri bir kez kullanılarak yazılacaktır. Yazılabilecek en büyük numara ile en küçük numaranın farkı kaçtır?

A 495 B 505 C 485 D 395

9 PUAN

Bir yüzme yarışmasında altın madalya 5, gümüş madalya 3, bronz madalya 1 puan değerindedir. Bir takım 4 altın, 3 gümüş ve 6 bronz madalya kazandı. Takımın toplam puanı kaçtır?

A 13 B 29 C 41 D 35

10 SAAT

Yüzme yarışması saat 09.40'ta başladı ve 2 saat 35 dakika sürdü. Yarışma saat kaçta bitti?

A 11.15 B 12.05 C 12.15 D 12.25

ORTA BÖLÜM · her net 3 puan

11 TABLO OKUMA

Tabloda bir yüzücünün haftalık tur hedefi ile gerçekten yüzdüğü tur sayısı veriliyor. Hedefinin altında kaldığı haftalarda yüzdüğü turların toplamı kaçtır?

Hafta	Hedef	Yüzdüğü
1. hafta	20	18
2. hafta	24	26
3. hafta	25	22
4. hafta	30	30

A) 48 B) 40 C) 44 D) 36

12 ÇEVRE

Kenar uzunluğu 9 metre olan kare biçimindeki bir havuz alanının bir köşesinden, kenar uzunluğu 2 metre olan kare biçiminde bir parça çıkarılıyor. Kalan bölgenin çevresi kaç metredir?

A) 32 B) 34 C) 36 D) 40

13 YAŞ

Berk kendi yaşının yarısına 6 eklediğinde kendi yaşını buluyor. Berk 4 yıl sonra kaç yaşında olur?

A) 20 B) 18 C) 16 D) 14

14 ALAN

Çevresi 28 metre olan dikdörtgen biçiminde bir oyun alanı yapılacaktır. Kenar uzunlukları tam sayı olduğuna göre bu alanın alanı en fazla kaç metrekare olur?

A) 49 B) 52 C) 48 D) 45

15 PALİNDROM

Soldan ve sağdan okunuşu aynı olan sayılara palindromik sayı denir. Örnek: 2002 palindromik bir sayıdır.

4004'ten küçük en büyük palindromik sayının rakamları toplamı kaçtır?

A) 27 B) 24 C) 21 D) 18

16 BÖLME

Yüzme yarışmasına katılacak 158 sporcu, 24 kişi taşıyan servislerle havuza götürülecektir. Bu iş için en az kaç servis gerekir?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

17 ÖRÜNTÜ

Artış miktarı eşit olan bir örüntünün 3. adımı 17, 8. adımı 47'dir. Bu örüntünün 1. adımı kaçtır?

A) 5 B) 7 C) 9 D) 11

18 MANTIK

Bir resim atölyesinde 25 kız, 17 erkek öğrenci vardır. Öğrencilerin tam yarısı atölyeden ayrıldığına göre ayrılan kız öğrenci sayısı en az kaçtır?

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

19 MANTIK

Dört çocuğu olan Hale Hanım, şıklardaki cümleleri yazıyor. Bu cümlelerden yalnızca biri yanlış olduğuna göre yanlış olan cümle hangisidir?

A) Kızım Elif'in iki erkek kardeşi vardır.
B) Oğlum Can'ın iki kız kardeşi vardır.
C) Kızım Elif'in bir kız kardeşi vardır.
D) Oğlum Can'ın iki erkek kardeşi vardır.

20 SAYI BULMA

Bir müzik kulübünde flüt çalanların sayısı, keman çalanların sayısının 3 katıdır. Flüt çalanlar keman çalanlardan 24 kişi fazla olduğuna göre kulüpte toplam kaç kişi vardır?

A) 36 B) 42 C) 54 D) 48

ZOR BÖLÜM · her net 5 puan

21 EN FAZLA

Bir yüzme havuzuna hafta içi günlerde 150, hafta sonu günlerinde 240 kişi giriyor. 31 günlük bir ayda bu havuza en fazla kaç kişi girer?

A) 5550 B) 5700 C) 5790 D) 5400

22 EN AZ

Bir kutuda 6 mavi, 9 kırmızı ve 11 yeşil yüzme bonesi vardır. Kutudan içine bakmadan tek tek bone çekiliyor. Aynı renkten 5 bone elde etmeyi kesin olarak garantilemek için en az kaç bone çekmek gerekir?

A) 15 B) 13 C) 12 D) 5

23 KESİR

Bir havuzun 7/10'u doludur. Havuzdan 24 ton su boşaltıldığında havuzun yarısı boş kalmaktadır. Havuz tamamen dolu iken içindeki su, 8 tonluk kaç tankeri doldurur?

A) 20 B) 18 C) 15 D) 12

24 KESİRLİ ÖRÜNTÜ

Aşağıdaki kutulardaki sayılar soldan sağa eşit aralıklarla dizilmiştir. Buna göre soru işareti olan kutuya hangi sayı gelmelidir?

1/3	5/6	?	11/6

A) 7/6 B) 5/3 C) 3/2 D) 4/3

25 KALAN

Bir okul gösterisinde öğrenciler ikişerli, üçerli ve dörderli sıralandığında her seferinde 1 öğrenci artıyor. Beşerli sıralandığında ise tüm sıralar tam doluyor. Gösteride 100'den fazla, 200'den az öğrenci olduğuna göre beşerli sıralandığında kaç sıra oluşur?

A) 25 B) 27 C) 29 D) 31

26 ŞİFRE

Aşağıdaki kelimelerin yanındaki sayılar aynı kurala göre yazılmıştır. Aynı kurala göre ANTRENÖR kelimesinin yanına hangi sayı yazılır?

KULAÇ : 2 | MADALYA : 3 | HAVUZ : 2 | BAYRAK : 2

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

27 İKİLİ TOPLAM

Üç yüzücünün yarışma puanları için şunlar biliniyor. Buna göre Can'ın puanı kaçtır?

Ada + Can = 52 | Can + Ela = 47 | Ela + Ada = 55

A) 22 B) 25 C) 20 D) 30

28 YAŞ

Bir baba ile oğlunun yaşları toplamı 48'dir. 6 yıl önce babanın yaşı, oğlunun yaşının 5 katıydı. Oğul şimdi kaç yaşındadır?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

29 KESİR

60 sporcunun bulunduğu bir yüzme takımının 2/5'i kızdır. Kızların 3/4'ü, erkeklerin yarısı madalya almıştır. Takımda madalya alan kaç sporcu vardır?

A) 30 B) 33 C) 42 D) 36

30 HIZ

Ali 50 metreyi 40 saniyede, Veli 75 metreyi 54 saniyede yüzüyor. İkisi de aynı hızla devam ederse 300 metrelik bir yarışı hangisi, kaç saniye önde bitirir?

A) Veli 18 saniye B) Ali 24 saniye
C) Veli 30 saniye D) Veli 24 saniye

Ad: ..... Tarih: .....

1.	2.	3.	4.	5.	6.
7.	8.	9.	10.	11.	12.
13.	14.	15.	16.	17.	18.
19.	20.	21.	22.	23.	24.
25.	26.	27.	28.	29.	30.

Puan hesabı

- Kolay: Doğru ..... Yanlış ..... Net = doğru - yanlış ÷ 3 = ... × 2 puan = ...
- Orta: Doğru ..... Yanlış ..... Net = doğru - yanlış ÷ 3 = ... × 3 puan = ...
- Zor: Doğru ..... Yanlış ..... Net = doğru - yanlış ÷ 3 = ... × 5 puan = ...

TOPLAM PUAN: ..... / 100

Çözümünü anlatması için sor: “Bunu nasıl buldun?”

İşlem için yer

Cevap anahtarı ve çözümler

Numara-doğru şık · kısa çözüm

1-B · 100 metre, 25 metrelik havuzda 4 kulvardır: 4 × 20 = 80 saniye. Dönüş sayısı kulvar sayısının 1 eksiğidir, çünkü son varışta dönüş yoktur: 3 × 2 = 6 saniye. Toplam 86 saniye. Tuzak: 4 dönüş sayıp 88 demek.

2-D · Bilinmeyene ? diyelim. İkinci sıra 4+?, ?+6, 11 olur. Üçüncü sıra (4+?)+(?+6) = 2×?+10 ve (?+6)+11 = ?+17 olur. Tepe bu ikisinin toplamıdır: 3×?+27 = 48, yani 3×? = 21 ve ? = 7. Kontrol: taban 4, 7, 6, 5 ile piramit 11, 13, 11 ve 24, 24 olur; tepe 48.

3-A · Deniz 8 iken kardeşi 4'tür, aradaki fark 4 yıldır. Yaş farkı hiç değişmez. Deniz 40 olduğunda kardeşi 40 − 4 = 36 olur. Tuzak: yarısını alıp 20 demek; yaşlar yarı yarıya kalmaz, fark sabit kalır.

4-D · Cümle "5'i dışında hepsini koyarsam" diyor: yani 5 kalem hariç hepsi çantaya girer. Dışarıda bırakılan 5 kalem kutuda kalır. Cevap 5. Tuzak: 12 − 5 = 7 işlemini yapmak; soru zaten kalanın 5 olduğunu söylüyor.

5-C · Şamandıra sayısı 10 ise aralık sayısı 9'dur (ilk şamandıradan sonra 9 aralık gelir). 9 × 5 = 45 metre. Tuzak: 10 × 5 = 50 demek; aralık sayısı şamandıra sayısından 1 azdır.

6-A · Ali 30 dakikada 30 ÷ 6 = 5 resim çizer. Buse bir resmi 4 dakikada çizdiği için 5 resmi 5 × 4 = 20 dakikada çizer. Tuzak: 30'u doğrudan oranla bölüp 15 ya da 18 demek.

7-B · Sayılar arasındaki farklar 1, 2, 3, 4, 5 diye birer birer artıyor. Sıradaki fark 6'dır: 18 + 6 = 24. Tuzak: farkı 5 sanıp 23 demek.

8-A · En büyük numara rakamları büyükten küçüğe yazarak bulunur: 752. En küçüğü küçükten büyüğe: 257. Fark 752 − 257 = 495. Tuzak: çıkarmada onluk bozmayı atlayıp 505 demek.

9-D · Altınlar 4 × 5 = 20, gümüşler 3 × 3 = 9, bronzlar 6 × 1 = 6 puan getirir. Toplam 20 + 9 + 6 = 35. Tuzak: madalya sayılarını toplayıp 13 demek.

10-C · Önce saatleri ekleriz: 09.40 + 2 saat = 11.40. Sonra dakikaları ekleriz: 11.40 + 20 dakika = 12.00, kalan 15 dakika ile 12.15. Tuzak: dakikaları 100'lük sayar gibi toplayıp 12.05 demek.

11-B · Hedefin altında kaldığı haftalar 1. hafta (18 < 20) ve 3. haftadır (22 < 25). 2. haftada hedefi aşmış, 4. haftada tam tutturmuştur; bu ikisi sayılmaz. 18 + 22 = 40. Tuzak: hedefleri toplamak ya da 4. haftayı da eklemek.

12-C · Köşeden kare bir parça çıkınca dışarıdan 2 + 2 metre eksilir, ama içeride 2 + 2 metrelik iki yeni kenar belirir. Toplam uzunluk değişmez: çevre yine 4 × 9 = 36 metredir. Tuzak: 4 metre eksiltip 32 demek.

13-C · Yaşının yarısına 6 ekleyince yine yaşını buluyorsa, 6 onun yaşının diğer yarısıdır. Yarısı 6 ise yaşı 12'dir. 4 yıl sonra 12 + 4 = 16 olur. Tuzak: 6'yı doğrudan yaşa ekleyip 18 demek.

14-A · Çevre 28 ise uzun ve kısa kenarın toplamı 28 ÷ 2 = 14'tür. Toplamı 14 olan iki sayının çarpımı, sayılar birbirine en yakın olduğunda en büyüktür: 7 × 7 = 49 metrekare. Tuzak: 8 × 6 = 48 demek; kareye en yakın olan kazanır.

15-B · 4004'ten küçük palindromik sayılar 3993, 3883, 3773... diye gider. En büyüğü 3993'tür. Rakamları toplamı 3 + 9 + 9 + 3 = 24. Tuzak: 4004'ü de sayıp 8 demek ya da 3993'ü atlayıp 3883 ile 22 bulmak.

16-C · 158 ÷ 24 işleminde bölüm 6, kalan 14'tür. 6 servis 144 kişi taşır, 14 sporcu dışarıda kalır. Onlar için bir servis daha gerekir: 7. Tuzak: kalanı yok sayıp 6 demek.

17-A · 3. adımdan 8. adıma 5 adım vardır ve toplam artış 47 − 17 = 30'dur. Her adımdaki artış 30 ÷ 5 = 6'dır. 1. adım, 3. adımdan iki artış geridedir: 17 − 6 − 6 = 5. Tuzak: aradaki adım sayısını 6 sayıp artışı 5 bulmak.

18-B · Toplam 25 + 17 = 42 öğrencinin yarısı 21 kişi ayrılmıştır. Kızların sayısı en az olsun diye erkeklerin hepsini gönderelim: 17 erkek gider, 21 − 17 = 4 kişi kız olmak zorundadır. Cevap 4. Tuzak: 25 − 21 = 4 gibi rastgele çıkarma yapıp doğruyu şans eseri bulmak; mantığı kurmak gerekir.

19-D · A ve B cümleleri doğruysa 2 erkek ve 2 kız çocuk vardır; bu da dört çocuk eder ve C cümlesini de doğrular (Elif'in 1 kız kardeşi). Bu durumda Can'ın erkek kardeşi 1'dir, yani D yanlıştır. D doğru olsaydı 3 erkek 1 kız olurdu ve A, B, C'nin üçü birden yanlış çıkardı; soru yalnız birinin yanlış olduğunu söylüyor.

20-D · Keman çalan sayısına k diyelim, flüt çalanlar 3k olur. Aradaki fark 3k − k = 2k = 24, yani k = 12. Flüt çalanlar 36'dır, toplam 12 + 36 = 48 kişi. Tuzak: 36'yı toplam sanmak.

21-A · 31 gün = 4 tam hafta (28 gün) + 3 gün. Dört haftada 8 hafta sonu günü vardır. Kalan 3 gün en fazla 2 hafta sonu günü içerebilir (cumartesi-pazar-pazartesi gibi), yani hafta sonu en çok 10 gündür. Hafta içi 31 − 10 = 21 gün olur: 21 × 150 = 3150 ve 10 × 240 = 2400; toplam 5550. Tuzak: ayın 31 gününü ikiye bölüp fazla hafta sonu saymak.

22-B · En şanssız durumu düşünürüz: her renkten 4'er bone çekilmiş olabilir, bu 3 × 4 = 12 bonedir ve hâlâ hiçbir renkten 5 tane yoktur. 13. bone hangi renk olursa olsun o rengi 5'e tamamlar. Cevap 13. Tuzak: 5 ya da 12 demek; "kesin olarak" en kötü durumu hesaplamayı gerektirir.

23-C · Yarısı boş kalınca yarısı dolu kalmış olur. Boşaltılan su 7/10 ile 1/2 arasındaki farktır: 7/10 − 5/10 = 2/10 = 1/5. Havuzun 1/5'i 24 ton ise tamamı 24 × 5 = 120 tondur. 120 ÷ 8 = 15 tanker. Tuzak: 24'ü doğrudan 10 paya bölmek.

24-D · İlk iki sayının farkı 5/6 − 1/3 = 5/6 − 2/6 = 3/6 = 1/2'dir. Aynı aralıkla devam ederiz: 5/6 + 3/6 = 8/6 = 4/3. Kontrol: 8/6 + 3/6 = 11/6, son kutuyla uyuşuyor. Tuzak: payları ya da paydaları ayrı ayrı toplamak.

25-C · 2, 3 ve 4'e bölündüğünde 1 kalan sayılar, 12'nin katlarının 1 fazlasıdır: 1, 13, 25, 37... Bunlardan 5'e tam bölünenler 25, 85, 145, 205... diye gider. 100 ile 200 arasındaki tek değer 145'tir. Beşerli sıralanınca 145 ÷ 5 = 29 sıra olur. Tuzak: yalnız 2, 3, 4 koşulunu kullanıp 5'e bölünme şartını atlamak.

26-B · Kuralı bulmak için kelimeleri inceleriz: KULAÇ'ta U ve A (2), MADALYA'da A, A, A (3), HAVUZ'da A ve U (2), BAYRAK'ta A ve A (2). Sayılar sesli harf sayısına eşittir. Hece sayısı olamaz, çünkü MADALYA 4 hecelidir ama yanında 3 yazıyor. ANTRENÖR'de A, E ve Ö vardır: 3. Tuzak: harf sayısını ya da hece sayısını kullanmak.

27-A · Üç eşitliği toplarsak her yüzücü iki kez sayılır: 52 + 47 + 55 = 154, demek ki üçünün puan toplamı 154 ÷ 2 = 77'dir. Can'ı bulmak için Ela ile Ada'nın toplamını çıkarırız: 77 − 55 = 22. Kontrol: Ada 30, Ela 25, Can 22; üç eşitlik de tutuyor. Tuzak: iki eşitliği çıkarıp tek kişiyi bulmaya çalışmak.

28-B · 6 yıl önce ikisinin yaş toplamı 48 − 6 − 6 = 36'ydı. O gün baba, oğlunun 5 katı olduğu için toplam 6 eşit paya bölünür: 36 ÷ 6 = 6, yani oğul 6, baba 30'du. Bugün oğul 6 + 6 = 12 yaşındadır. Kontrol: baba 36, toplam 48. Tuzak: 48'i 6'ya bölüp oğula 8 demek; yıllar geri alınmalı.

29-D · Kızlar 60'ın 2/5'i: 60 ÷ 5 = 12 ve 12 × 2 = 24 kız. Erkekler 60 − 24 = 36. Madalya alan kızlar 24'ün 3/4'ü = 18, madalya alan erkekler 36'nın yarısı = 18. Toplam 18 + 18 = 36 sporcu. Tuzak: kesirleri doğrudan toplayıp 60 üzerinden hesaplamak.

30-D · Ali için 300 ÷ 50 = 6 parça, her parça 40 saniye: 6 × 40 = 240 saniye. Veli için 300 ÷ 75 = 4 parça, her parça 54 saniye: 4 × 54 = 216 saniye. Veli 240 − 216 = 24 saniye önde bitirir. Tuzak: saniyeleri doğrudan karşılaştırıp 54 > 40 diye Ali'yi hızlı sanmak.