

Akıllı Tahtaya
Uyumlu

YENİ NESİL
SORULAR



CLASSMATE

ETKİNLİKLİ SORU BANKASI

MATEMATİK

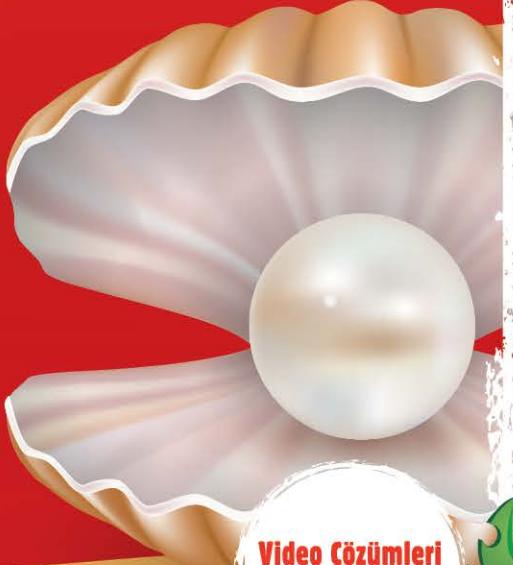
- Spot Bilgiler
- Yeni Nesil Etkinlikler
- Kazanım Temelli ve Beceri Temelli Soru Tipleri
- Zorluk Dereceleri Verilmiş Sorular
- Ünite Değerlendirme Soruları

Koparılabilir Sayfalar

5

SIN

6



Video Çözümleri
[akillioigretim.com'da](http://akillioigretim.com)

KÜNYE

Yayım Kurulu Başkanı

Dilek Karagür Balcioğlu

Yayım Kurulu

Gülşen Çekem - Mustafa Şener - Zafer Kavas

ISBN 978 - 625 - 7434 - 40 - 9

Eski Turgut Özal Cad. No.: 22 / 101 34490
Başakşehir / İSTANBUL
Telefon: (0212) 572 20 00 Fax: (0212) 572 19 49

Yayıncı Sertifika No.: 49697

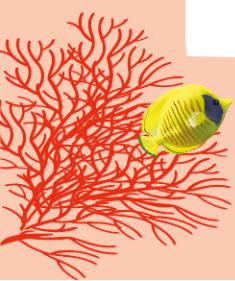
Baskı - Cilt

Alper Basım San. ve Tic. Ltd. Şti.

Matbaa Sertifika No.: 45008

Bu kitap, Millî Eğitim Bakanlığı ve Talim Terbiye Kurulunca kabul edilen,
Tebliğler Dergisi'nde yayımlanan **Matematik** dersinin müfredat
programına uygun olarak hazırlanmıştır.
Kitabın yazımında TDK Yazım Kılavuzu esas alınmıştır.

Bu eserin yayım hakkı; Okyanus Basım Yayın Ticaret AŞ' ye aittir.
İzinsiz kopya edilemez, çoğaltılamaz,
kismen de olsa yayımlanamaz.



ÖN SÖZ

Sevgili Öğrenciler!

Eğitim ve öğretim hayatı, uzun bir maratondur ve bu maraton çeşitli duraklardan
geçmektedir. İşte ortaokul da bu duraklardan biridir.

Ortaokul, ilkokulda kazanılan temel bilgi ve becerilerin geliştirilip zenginleştirildiği;
bu bilgilerin günlük hayatla birleştirilip pekiştirıldığı bir dönemdir. Bu dönemi iyi bir şekilde
tamamlayan, buradaki konuları tam olarak öğrenmiş bir öğrenci lise hatta
üniversite öğreniminde rakiplerinden hep bir adım önde olacaktır.

Bu eğitim maratonunda sizlere yardımcı olmak, ortaöğretim hayatınızda karşınıza
çıkabilecek her türlü sorunu çözmenizi sağlamak amacıyla hazırladığımız soru
bankamız, konuları ne ölçüde kavradığınızı ve nerelerde yardıma
ihtiyaç duyduğunuzu sizlere gösterecektir.

*Başarı ve mutluluk
dolu yarınlara...*

KİTABIMIZI TANIYALIM

Konular, yeni öğretim programına uygun ünitelendirilmiş ve üniteler de alt başlıklara bölünmüştür. Her konunun başında yer alan “**Bunları Bilelim**” başlığı altında verilen kısa bilgiler ve örneklerle konuları hatırlamanız, etkinliklerle konuyu kavramanız amaçlanmıştır. Ardından gelen testlerde sorular 1. Dereceden Sorular, 2. Dereceden Sorular ve 3. Dereceden Sorular olmak üzere kolaydan zora üç farklı zorluk seviyesinde sıralanmıştır. “1. Dereceden Sorular” tamamen konuyu kavratmaya yönelik en temel bilgilerden oluşan kolay sorulardır. “2. Dereceden Sorular” konuyu kavrayıp kavrayamadığınızı ölçmeye yönelik ve çözümünde birkaç aşama planlamınızı gerektiren sorulardır. Üç zorluk seviyesi içinde orta zorluktaki sorular bu başlık altındadır. “3. Dereceden Sorular” birden çok bilgiyi kullanmayı, yorum gücü, farklı bakış açısı ve günlük hayatı kullanılan bilgileri de çözüme katmayı gerektirir. Üç zorluk seviyesi içinde en zor sorular bu başlık altında toplanmıştır. Ünite sonlarında konuyu ne derecede öğrendiğinizi sınayabileceğiniz, ünitenin tamamını kapsayan “**Ünite Değerlendirme Soruları**” yer almaktadır.

“**Cevap Anahtarı**” bölümünde ise tüm etkinliklerin ve soruların cevapları bulunmaktadır. Ayrıca, kitabızdaki bulunan karekodları tablet veya akıllı telefonuzla okutarak ya da karekodların altındaki kodu **akilliogretim.com**’da aratarak tüm video çözümlerine ulaşabilirsiniz.



ALANI TAHMİN ETME, ALAN PROBLEMLERİ ÇÖZME

BUNLARI BILELİM

ETKİNLİK - 1
Aşağıdaki yüzeylerin alanını cm^2 veya m^2 birimleriyle hesaplayınız. Birim kullanmadan da doğru bir cevabı yazınız.

1. Cep telefonun alan cm^2
2. Pencerenin alanı cm^2
3. Buzdolabının yedi katından büyük alan cm^2
4. Kafete lokantasının alanı cm^2
5. Oyun parkının alanı cm^2

ETKİNLİK - 2
Aşağıda Türkiye iller haritasının bir kısmı verilmiştir. Birim konut zaminden faydalanan boyutlarını da.

1. Konuya 5 birim boyayın 4 birim doğusuna geleceğinde km var.
2. Konuya 5 birim batıya 2 birim güneye geleceğinde km var.

ETKİNLİK - 3
Karelli kağıtta verilen haritaları hazırlayıınız. Karşızla bir ilimiz adı:

D: 12 birim sağa, 3 birim yukarıya
E: 7 birim sağa, 2 bim yukarıya
F: 14 bim sola, 2 bim aşağıya
G: 10 bim sola, 1 bim aşağıya
H: 7 bim sağa, 2 bim aşağıya

Konu ile ilgili bilgi ve açıklamalar

Walls
Beton ve betonarme kullanımları ile yapılan duvarlar, kireç taşı ve tuf gibi doğal kayaların kullanıldığı duvarlardır. Bu tür duvarlar genellikle 12 cm’lik kalınlıkta ve 15 cm’lik kalınlıkta da kullanılır.

Görseldeki gibi salona masasının 5 tane yeri varsa, bu salonda tamam 12 x 5 = 60 tane yere sahip olmalıdır. 60 tane yere 60 tane 1 m²lik bir alan olmalıdır.

ETKİNLİK - 2
Aşağıda Türkiye iller haritasının bir kısmı verilmiştir. Birim konut zaminden faydalanan boyutlarını da.

1. Bilecik
2. Ünye
3. Ankara
4. Çankırı
5. Kırşehir
6. Konya
7. Niğde
8. Aksaray
9. Kayseri
10. Erzurum
11. Erzincan
12. Malatya
13. Sivas
14. Tokat
15. Çorum
16. Bartın
17. Sinop
18. Trabzon
19. Rize
20. Artvin
21. Giresun
22. Ordu
23. Trabzon
24. Artvin
25. Giresun
26. Bartın
27. Sinop
28. Erzurum
29. Erzincan
30. Kırşehir
31. Konya
32. Aksaray
33. Çankırı
34. Ankara
35. Ünye
36. Bilecik
37. Malatya
38. Sivas
39. Tokat
40. Çorum
41. Bartın
42. Trabzon
43. Rize
44. Artvin
45. Giresun
46. Sinop
47. Erzurum
48. Erzincan
49. Kırşehir
50. Konya
51. Aksaray
52. Çankırı
53. Ankara
54. Ünye
55. Bilecik
56. Malatya
57. Sivas
58. Tokat
59. Çorum
60. Bartın
61. Trabzon
62. Rize
63. Artvin
64. Giresun
65. Sinop
66. Erzurum
67. Erzincan
68. Kırşehir
69. Konya
70. Aksaray
71. Çankırı
72. Ankara
73. Ünye
74. Bilecik
75. Malatya
76. Sivas
77. Tokat
78. Çorum
79. Bartın
80. Trabzon
81. Rize
82. Artvin
83. Giresun
84. Sinop
85. Erzurum
86. Erzincan
87. Kırşehir
88. Konya
89. Aksaray
90. Çankırı
91. Ankara
92. Ünye
93. Bilecik
94. Malatya
95. Sivas
96. Tokat
97. Çorum
98. Bartın
99. Trabzon
100. Rize
101. Artvin
102. Giresun
103. Sinop
104. Erzurum
105. Erzincan
106. Kırşehir
107. Konya
108. Aksaray
109. Çankırı
110. Ankara
111. Ünye
112. Bilecik
113. Malatya
114. Sivas
115. Tokat
116. Çorum
117. Bartın
118. Trabzon
119. Rize
120. Artvin
121. Giresun
122. Sinop
123. Erzurum
124. Erzincan
125. Kırşehir
126. Konya
127. Aksaray
128. Çankırı
129. Ankara
130. Ünye
131. Bilecik
132. Malatya
133. Sivas
134. Tokat
135. Çorum
136. Bartın
137. Trabzon
138. Rize
139. Artvin
140. Giresun
141. Sinop
142. Erzurum
143. Erzincan
144. Kırşehir
145. Konya
146. Aksaray
147. Çankırı
148. Ankara
149. Ünye
150. Bilecik
151. Malatya
152. Sivas
153. Tokat
154. Çorum
155. Bartın
156. Trabzon
157. Rize
158. Artvin
159. Giresun
160. Sinop
161. Erzurum
162. Erzincan
163. Kırşehir
164. Konya
165. Aksaray
166. Çankırı
167. Ankara
168. Ünye
169. Bilecik
170. Malatya
171. Sivas
172. Tokat
173. Çorum
174. Bartın
175. Trabzon
176. Rize
177. Artvin
178. Giresun
179. Sinop
180. Erzurum
181. Erzincan
182. Kırşehir
183. Konya
184. Aksaray
185. Çankırı
186. Ankara
187. Ünye
188. Bilecik
189. Malatya
190. Sivas
191. Tokat
192. Çorum
193. Bartın
194. Trabzon
195. Rize
196. Artvin
197. Giresun
198. Sinop
199. Erzurum
200. Erzincan
201. Kırşehir
202. Konya
203. Aksaray
204. Çankırı
205. Ankara
206. Ünye
207. Bilecik
208. Malatya
209. Sivas
210. Tokat
211. Çorum
212. Bartın
213. Trabzon
214. Rize
215. Artvin
216. Giresun
217. Sinop
218. Erzurum
219. Erzincan
220. Kırşehir
221. Konya
222. Aksaray
223. Çankırı
224. Ankara
225. Ünye
226. Bilecik
227. Malatya
228. Sivas
229. Tokat
230. Çorum
231. Bartın
232. Trabzon
233. Rize
234. Artvin
235. Giresun
236. Sinop
237. Erzurum
238. Erzincan
239. Kırşehir
240. Konya
241. Aksaray
242. Çankırı
243. Ankara
244. Ünye
245. Bilecik
246. Malatya
247. Sivas
248. Tokat
249. Çorum
250. Bartın
251. Trabzon
252. Rize
253. Artvin
254. Giresun
255. Sinop
256. Erzurum
257. Erzincan
258. Kırşehir
259. Konya
260. Aksaray
261. Çankırı
262. Ankara
263. Ünye
264. Bilecik
265. Malatya
266. Sivas
267. Tokat
268. Çorum
269. Bartın
270. Trabzon
271. Rize
272. Artvin
273. Giresun
274. Sinop
275. Erzurum
276. Erzincan
277. Kırşehir
278. Konya
279. Aksaray
280. Çankırı
281. Ankara
282. Ünye
283. Bilecik
284. Malatya
285. Sivas
286. Tokat
287. Çorum
288. Bartın
289. Trabzon
290. Rize
291. Artvin
292. Giresun
293. Sinop
294. Erzurum
295. Erzincan
296. Kırşehir
297. Konya
298. Aksaray
299. Çankırı
300. Ankara
301. Ünye
302. Bilecik
303. Malatya
304. Sivas
305. Tokat
306. Çorum
307. Bartın
308. Trabzon
309. Rize
310. Artvin
311. Giresun
312. Sinop
313. Erzurum
314. Erzincan
315. Kırşehir
316. Konya
317. Aksaray
318. Çankırı
319. Ankara
320. Ünye
321. Bilecik
322. Malatya
323. Sivas
324. Tokat
325. Çorum
326. Bartın
327. Trabzon
328. Rize
329. Artvin
330. Giresun
331. Sinop
332. Erzurum
333. Erzincan
334. Kırşehir
335. Konya
336. Aksaray
337. Çankırı
338. Ankara
339. Ünye
340. Bilecik
341. Malatya
342. Sivas
343. Tokat
344. Çorum
345. Bartın
346. Trabzon
347. Rize
348. Artvin
349. Giresun
350. Sinop
351. Erzurum
352. Erzincan
353. Kırşehir
354. Konya
355. Aksaray
356. Çankırı
357. Ankara
358. Ünye
359. Bilecik
360. Malatya
361. Sivas
362. Tokat
363. Çorum
364. Bartın
365. Trabzon
366. Rize
367. Artvin
368. Giresun
369. Sinop
370. Erzurum
371. Erzincan
372. Kırşehir
373. Konya
374. Aksaray
375. Çankırı
376. Ankara
377. Ünye
378. Bilecik
379. Malatya
380. Sivas
381. Tokat
382. Çorum
383. Bartın
384. Trabzon
385. Rize
386. Artvin
387. Giresun
388. Sinop
389. Erzurum
390. Erzincan
391. Kırşehir
392. Konya
393. Aksaray
394. Çankırı
395. Ankara
396. Ünye
397. Bilecik
398. Malatya
399. Sivas
400. Tokat
401. Çorum
402. Bartın
403. Trabzon
404. Rize
405. Artvin
406. Giresun
407. Sinop
408. Erzurum
409. Erzincan
410. Kırşehir
411. Konya
412. Aksaray
413. Çankırı
414. Ankara
415. Ünye
416. Bilecik
417. Malatya
418. Sivas
419. Tokat
420. Çorum
421. Bartın
422. Trabzon
423. Rize
424. Artvin
425. Giresun
426. Sinop
427. Erzurum
428. Erzincan
429. Kırşehir
430. Konya
431. Aksaray
432. Çankırı
433. Ankara
434. Ünye
435. Bilecik
436. Malatya
437. Sivas
438. Tokat
439. Çorum
440. Bartın
441. Trabzon
442. Rize
443. Artvin
444. Giresun
445. Sinop
446. Erzurum
447. Erzincan
448. Kırşehir
449. Konya
450. Aksaray
451. Çankırı
452. Ankara
453. Ünye
454. Bilecik
455. Malatya
456. Sivas
457. Tokat
458. Çorum
459. Bartın
460. Trabzon
461. Rize
462. Artvin
463. Giresun
464. Sinop
465. Erzurum
466. Erzincan
467. Kırşehir
468. Konya
469. Aksaray
470. Çankırı
471. Ankara
472. Ünye
473. Bilecik
474. Malatya
475. Sivas
476. Tokat
477. Çorum
478. Bartın
479. Trabzon
480. Rize
481. Artvin
482. Giresun
483. Sinop
484. Erzurum
485. Erzincan
486. Kırşehir
487. Konya
488. Aksaray
489. Çankırı
490. Ankara
491. Ünye
492. Bilecik
493. Malatya
494. Sivas
495. Tokat
496. Çorum
497. Bartın
498. Trabzon
499. Rize
500. Artvin
501. Giresun
502. Sinop
503. Erzurum
504. Erzincan
505. Kırşehir
506. Konya
507. Aksaray
508. Çankırı
509. Ankara
510. Ünye
511. Bilecik
512. Malatya
513. Sivas
514. Tokat
515. Çorum
516. Bartın
517. Trabzon
518. Rize
519. Artvin
520. Giresun
521. Sinop
522. Erzurum
523. Erzincan
524. Kırşehir
525. Konya
526. Aksaray
527. Çankırı
528. Ankara
529. Ünye
530. Bilecik
531. Malatya
532. Sivas
533. Tokat
534. Çorum
535. Bartın
536. Trabzon
537. Rize
538. Artvin
539. Giresun
540. Sinop
541. Erzurum
542. Erzincan
543. Kırşehir
544. Konya
545. Aksaray
546. Çankırı
547. Ankara
548. Ünye
549. Bilecik
550. Malatya
551. Sivas
552. Tokat
553. Çorum
554. Bartın
555. Trabzon
556. Rize
557. Artvin
558. Giresun
559. Sinop
560. Erzurum
561. Erzincan
562. Kırşehir
563. Konya
564. Aksaray
565. Çankırı
566. Ankara
567. Ünye
568. Bilecik
569. Malatya
570. Sivas
571. Tokat
572. Çorum
573. Bartın
574. Trabzon
575. Rize
576. Artvin
577. Giresun
578. Sinop
579. Erzurum
580. Erzincan
581. Kırşehir
582. Konya
583. Aksaray
584. Çankırı
585. Ankara
586. Ünye
587. Bilecik
588. Malatya
589. Sivas
590. Tokat
591. Çorum
592. Bartın
593. Trabzon
594. Rize
595. Artvin
596. Giresun
597. Sinop
598. Erzurum
599. Erzincan
600. Kırşehir
601. Konya
602. Aksaray
603. Çankırı
604. Ankara
605. Ünye
606. Bilecik
607. Malatya
608. Sivas
609. Tokat
610. Çorum
611. Bartın
612. Trabzon
613. Rize
614. Artvin
615. Giresun
616. Sinop
617. Erzurum
618. Erzincan
619. Kırşehir
620. Konya
621. Aksaray
622. Çankırı
623. Ankara
624. Ünye
625. Bilecik
626. Malatya
627. Sivas
628. Tokat
629. Çorum
630. Bartın
631. Trabzon
632. Rize
633. Artvin
634. Giresun
635. Sinop
636. Erzurum
637. Erzincan
638. Kırşehir
639. Konya
640. Aksaray
641. Çankırı
642. Ankara
643. Ünye
644. Bilecik
645. Malatya
646. Sivas
647. Tokat
648. Çorum
649. Bartın
650. Trabzon
651. Rize
652. Artvin
653. Giresun
654. Sinop
655. Erzurum
656. Erzincan
657. Kırşehir
658. Konya
659. Aksaray
660. Çankırı
661. Ankara
662. Ünye
663. Bilecik
664. Malatya
665. Sivas
666. Tokat
667. Çorum
668. Bartın
669. Trabzon
670. Rize
671. Artvin
672. Giresun
673. Sinop
674. Erzurum
675. Erzincan
676. Kırşehir
677. Konya
678. Aksaray
679. Çankırı
680. Ankara
681. Ünye
682. Bilecik
683. Malatya
684. Sivas
685. Tokat
686. Çorum
687. Bartın
688. Trabzon
689. Rize
690. Artvin
691. Giresun
692. Sinop
693. Erzurum
694. Erzincan
695. Kırşehir
696. Konya
697. Aksaray
698. Çankırı
699. Ankara
700. Ünye
701. Bilecik
702. Malatya
703. Sivas
704. Tokat
705. Çorum
706. Bartın
707. Trabzon
708. Rize
709. Artvin
710. Giresun
711. Sinop
712. Erzurum
713. Erzincan
714. Kırşehir
715. Konya
716. Aksaray
717. Çankırı
718. Ankara
719. Ünye
720. Bilecik
721. Malatya
722. Sivas
723. Tokat
724. Çorum
725. Bartın
726. Trabzon
727. Rize
728. Artvin
729. Giresun
730. Sinop
731. Erzurum
732. Erzincan
733. Kırşehir
734. Konya
735. Aksaray
736. Çankırı
737. Ankara
738. Ünye
739. Bilecik
740. Malatya
741. Sivas
742. Tokat
743. Çorum
744. Bartın
745. Trabzon
746. Rize
747. Artvin
748. Giresun
749. Sinop
750. Erzurum
751. Erzincan
752. Kırşehir
753. Konya
754. Aksaray
755. Çankırı
756. Ankara
757. Ünye
758. Bilecik
759. Malatya
760. Sivas
761. Tokat
762. Çorum
763. Bartın
764. Trabzon
765. Rize
766. Artvin
767. Giresun
768. Sinop
769. Erzurum
770. Erzincan
771. Kırşehir
772. Konya
773. Aksaray
774. Çankırı
775. Ankara
776. Ünye
777. Bilecik
778. Malatya
779. Sivas
780. Tokat
781. Çorum
782. Bartın
783. Trabzon
784. Rize
785. Artvin
786. Giresun
787. Sinop
788. Erzurum
789. Erzincan
790. Kırşehir
791. Konya
792. Aksaray
793. Çankırı
794. Ankara
795. Ünye
796. Bilecik
797. Malatya
798. Sivas
799. Tokat
800. Çorum
801. Bartın
802. Trabzon
803. Rize
804. Artvin
805. Giresun
806. Sinop
807. Erzurum
808. Erzincan
809. Kırşehir
810. Konya
811. Aksaray
812. Çankırı
813. Ankara
814. Ünye
815. Bilecik
816. Malatya
817. Sivas
818. Tokat
819. Çorum
820. Bartın
821. Trabzon
822. Rize
823. Artvin
824. Giresun
825. Sinop
826. Erzurum
827. Erzincan
828. Kırşehir
829. Konya
830. Aksaray
831. Çankırı
832. Ankara
833. Ünye
834. Bilecik
835. Malatya
836. Sivas
837. Tokat
838. Çorum
839. Bartın
840. Trabzon
841. Rize
842. Artvin
843. Giresun
844. Sinop
845. Erzurum
846. Erzincan
847. Kırşehir
848. Konya
849. Aksaray
850. Çankırı
851. Ankara
852. Ünye
853. Bilecik
854. Malatya
855. Sivas
856. Tokat
857. Çorum
858. Bartın
859. Trabzon
860. Rize
861. Artvin
862. Giresun
863. Sinop
864. Erzurum
865. Erzincan
866. Kırşehir
867. Konya
868. Aksaray
869. Çankırı
870. Ankara
871. Ünye
872. Bilecik
873. Malatya
874. Sivas
875. Tokat
876. Çorum
877. Bartın
878. Trabzon
879. Rize
880. Artvin
881. Giresun
882. Sinop
883. Erzurum
884. Erzincan
885. Kırşehir
886. Konya
887. Aksaray
888. Çankırı
889. Ankara
890. Ünye
891. Bilecik
892. Malatya
893. Sivas
894. Tokat
895. Çorum
896. Bartın
897. Trabzon
898. Rize
899. Artvin
900. Giresun
901. Sinop
902. Erzurum
903. Erzincan
904. Kırşehir
905. Konya
906. Aksaray
907. Çankırı
908. Ankara
909. Ünye
910. Bilecik
911. Malatya
912. Sivas
913. Tokat
914. Çorum
915. Bartın
916. Trabzon
917. Rize
918. Artvin
919. Giresun
920. Sinop
921. Erzurum
922. Erzincan
923. Kırşehir
924. Konya
925. Aksaray
926. Çankırı
927. Ankara
928. Ünye
929. Bilecik
930. Malatya
931. Sivas
932. Tokat
933. Çorum
934. Bartın
935. Trabzon
936. Rize
937. Artvin
938. Giresun
939. Sinop
940. Erzurum
941. Erzincan
942. Kırşehir
943. Konya
944. Aksaray
945. Çankırı
946. Ankara
947. Ünye
948. Bilecik
949. Malatya
950. Sivas
951. Tokat
952. Çorum
953. Bartın
954. Trabzon
955. Rize
956. Artvin
957. Giresun
958. Sinop
959. Erzurum
960. Erzincan
961. Kırşehir
962. Konya
963. Aksaray
964. Çankırı
965. Ankara
966. Ünye
967. Bilecik
968. Malatya
969. Sivas
970. Tokat
971. Çorum
972. Bartın
973. Trabzon
974. Rize
975. Artvin
976. Giresun
977. Sinop
978. Erzurum
979. Erzincan
980. Kırşehir
981. Konya
982. Aksaray
983. Çankırı
984. Ankara
985. Ünye
986. Bilecik
987. Malatya
988. Sivas
989. Tokat
990. Çorum
991. Bartın
992. Trabzon
993. Rize
994. Artvin
995. Giresun
996. Sinop
997. Erzurum
998. Erzincan
999. Kırşehir
1000. Konya
1001. Aksaray
1002. Çankırı
1003. Ankara
1004. Ünye
1005. Bilecik
1006. Malatya
1007. Sivas
1008. Tokat
1009. Çorum
1010. Bartın
1011. Trabzon
1012. Rize
1013. Artvin
1014. Giresun
1015. Sinop
1016. Erzurum
1017. Erzincan
1018. Kırşehir
1019. Konya
1020. Aksaray
1021. Çankırı
1022. Ankara
1023. Ünye
1024. Bilecik
1025. Malatya
1026. Sivas
1027. Tokat
1028. Çorum
1029. Bartın
1030. Trabzon
1031. Rize
1032. Artvin
1033. Giresun
1034. Sinop
1035. Erzurum
1036. Erzincan
1037. Kırşehir
1038. Konya
1039. Aksaray
1040. Çankırı
1041. Ankara
1042. Ünye
1043. Bilecik
1044. Malatya
1045. Sivas
1046. Tokat
1047. Çorum
1048. Bartın
1049. Trabzon
1050. Rize
1051. Artvin
1052. Giresun
1053. Sinop
1054. Erzurum
1055. Erzincan
1056. Kırşehir
1057. Konya
1058. Aksaray
1059. Çankırı
1060. Ankara
1061. Ünye
1062. Bilecik
1063. Malatya
1064. Sivas
1065. Tokat
1066. Çorum
1067. Bartın
1068. Trabzon
1069. Rize
1070. Artvin
1071. Giresun
1072. Sinop
1073. Erzurum
1074. Erzincan
1075. Kırşehir
1076. Konya
1077. Aksaray
1078. Çankırı
1079. Ankara
1080. Ünye
1081. Bilecik
1082. Malatya
1083. Sivas
1084. Tokat
1085. Çorum
1086. Bartın
1087. Trabzon
1088. Rize
1089. Artvin
1090. Giresun
1091. Sinop
1092. Erzurum
1093. Erzincan
1094. Kırşehir
1095. Konya
1096. Aksaray
1097. Çankırı
1098. Ankara
1099. Ünye
1100. Bilecik
1101. Malatya
1102. Sivas
1103. Tokat
1104. Çorum
1105. Bart

KİTABIMIZI TANIYALIM



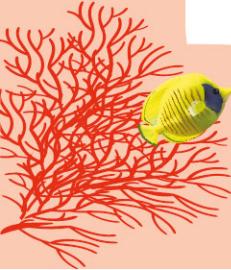
İÇİNDEKİLER

1. ÜNİTE: DOĞAL SAYILAR, DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

Milyonlar, Bölükler ve Basamaklar	11 - 14
Örüntüler	15 - 18
Toplama ve Çıkarma İşlemleri, Tahmin Etme	19 - 24
Zihinden Toplama ve Çıkarma İşlemleri	25 - 28
Çarpma İşlemi, Tahmin Etme	29 - 32
Bölme İşlemi, Tahmin Etme	33 - 36
Zihinden Çarpma ve Bölme İşlemleri	37 - 40
Bölme İşleminde Kalan	41 - 44
Çarpma ve Bölme İşlemlerinde Verilmeyeni Bulma	45 - 48
Bir Doğal Sayının Karesi ve Küpü	49 - 52
Parantezli İşlemler	53 - 56
Dört İşlem İçeren Problemler	57 - 62
Ünite Değerlendirme Soruları	63 - 66

2. ÜNİTE: KESİRLER, KESİRLERLE İŞLEMLER

Birim Kesirleri Sayı Doğrusunda Gösterme ve Sıralama	69 - 72
Tam Sayılı Kesirleri Tanıyalım	73 - 76
Denk Kesirler, Kesirleri Sıralama	77 - 80
Çokluk ve Basit Kesir Kadarı	81 - 84
Kesirlerle Toplama ve Çıkarma İşlemleri, Problemler	85 - 90
Ünite Değerlendirme Soruları	91 - 94



İÇİNDEKİLER

3. ÜNİTE: ONDALIK GÖSTERİMLER, YÜZDELER

Ondalık Gösterimler ve Ondalık Gösterimlerin Basamak Değerleri	97 - 100
Kesirlerin Ondalık Gösterimleri	101 - 104
Ondalık Gösterimleri Sayı Doğrusunda Gösterme ve Sıralama	105 - 108
Ondalık Gösterimlerle Toplama ve Çıkarma İşlemleri	109 - 114
Yüzdeleri Tanıyalım	115 - 118
Kesir, Ondalık Gösterim ve Yüzdeleri Sıralama	119 - 122
Bir Çokluğun Belirtilen Yüzdesi Kadarını Bulma	123 - 126
Ünite Değerlendirme Soruları	127 - 130

4. ÜNİTE: TEMEL GEOMETRİK KAVRAMLAR VE ÇİZİMLER, ÜÇGEN VE DÖRTGENLER

Doğru, Doğru Parçası, İşin	133 - 136
İki Noktanın Birbirine Göre Konumu	137 - 140
Eşit Uzunlukta Doğru Parçaları ve Paralel Doğru Parçası Çizme	141 - 144
Açı Oluşturma	145 - 148
Doğruya Dikme Çizme	149 - 152
Çokgenler	153 - 156
Üçgenleri Sınıflandırma	157 - 160
Dikdörtgen, Paralelkenar, Eşkenar Dörtgen ve Yamuk	161 - 164
Üçgen ve Dörtgende Açılar	165 - 168
Ünite Değerlendirme Soruları	169 - 172

İÇİNDEKİLER

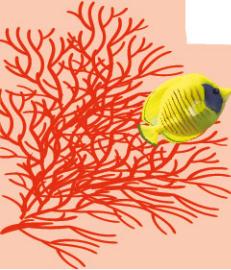
5. ÜNİTE: VERİ TOPLAMA VE DEĞERLENDİRME, UZUNLUK VE ZAMAN ÖLÇME

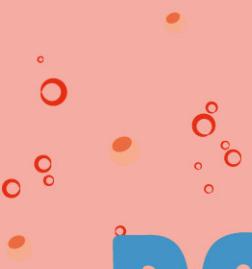
Araştırma Sorusu Oluşturma	175 - 178
Veri Toplama, Düzenleme ve Yorumlama	179 - 186
Uzunluk Ölçme Birimleri, Çevre Uzunluğu	187 - 192
Zaman Ölçme	193 - 196
Ünite Değerlendirme Soruları	197 - 200

6. ÜNİTE: ALAN ÖLÇME, GEOMETRİK CISİMLER

Dikdörtgenin Alanı	203 - 206
Alanı Tahmin Etme, Alan Problemleri Çözme	207 - 210
Dikdörtgenler Prizmasını Tanıyalım	211 - 214
Dikdörtgenler Prizmasının Yüzey Alanı	215 - 220
Ünite Değerlendirme Soruları	221 - 224

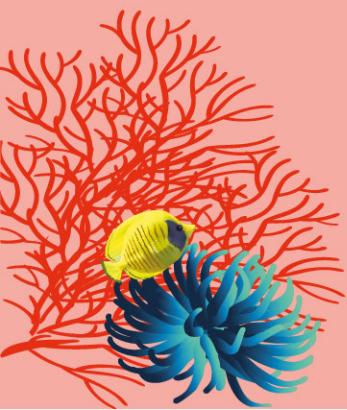
CEVAP ANAHTARI	225 - 240
-----------------------------	------------------





DOĞAL SAYILAR, DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER





MİLYONLAR, BÖLKÜLER VE BASAMAKLAR



BUNLARI BİLELİM

100 000 sayısının 10 katı 1 000 000 (bir milyon) sayısıdır.

1 000 000 sayısının 10 katı 10 000 000 (on milyon) sayısıdır.

10 000 000 sayısının 10 katı 100 000 000 (yüz milyon) sayısıdır.

Büyük sayılar okunurken önce bölüm içindeki sayı okunur, sonuna bölüm ismi eklenir. Birler bölümde okunurken sonuna bölüm ismi eklenmez.

7, 8 ve 9 basamaklı sayılar “milyonlu sayılar” olarak adlandırılır. 7, 8 ve 9. basamaklarının bulunduğu bölüm milyonlar bölümündür.

Sayılardaki rakamlar bulunduğu basamağa göre değer alırlar. Bu değere basamak değeri denir. Sıfır rakamının basamak değeri de sıfırdır. Sayı değeri rakamın kendi değeridir.

İki sayı karşılaştırıldığında, basamak sayısı fazla olan sayı daha büyütür. Basamak sayıları eşit ise soldan başlanarak aynı adlı basamaklardaki rakamlar karşılaştırılır. Büyük rakama sahip olan sayı daha büyütür.

DİKKAT

Okunuşu verilen sayılar yazılırken söylemeyen basamak ifadeleri yerine “0” yazılır.

ETKİNLİK - 1

Aşağıda rakamlarla yazılmış sayıların okunuşlarını, okunuşları verilmiş sayıları ise rakamlarla yazınız.

- a 9 756 341
- b 16 097 158
- c 724 065 203
- d İki milyon yüz seksen dokuz bin üç yüz yetmiş bir
- e Yüz on altı milyon iki yüz bin
- f Yedi yüz sekiz milyon üç bin elli yedi

ETKİNLİK - 2

Aşağıdaki numaralandırılmış sayıarda 6 rakamlarının basamak değerini altlarına yazınız.

- a 9 003 601
- b 2 760 974
- c 362 198 544
- d 816 000 777

ETKİNLİK - 3

Aşağıdaki sayılarda sayı değeri en küçük olan rakamların basamak değerlerini yazınız.

- a 473 877 594
- b 610 998 321

ETKİNLİK - 4

Aşağıdaki ifadelere karşılık gelen değerleri yazınız.

- a) "On iki milyon sekiz yüz dört" sayısının rakamlarla yazılışında sayı değeri en büyük olan rakamdır.
- b) 93 072 156 sayısının milyonlar bölüğündeki rakamların toplamıdır.
- c) 26 547 310 sayısında 2 rakamının basamak değeridir.
- d) 249 650 003 sayısında 9 rakamının basamak değeridir.

ETKİNLİK - 5

94 130 267 sayısı basamak tablosunda gösterilecektir. Tablodaki ve ifadelerdeki boşlukları doldurunuz.

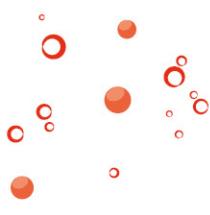
Milyonlar Bölüğü		Binler Bölüğü			Birler Bölüğü		
On Milyonlar	Milyonlar	Yüz Binler	On Binler	Binler	Yüzler	Onlar	Birler
9				0	2		7
	4 000 000	100 000	30 000			60	7

- a. Sayının okunuşu şeklindedir.
- b. Sayıdaki rakamlardan basamak değeri en büyük olan rakam'dur.
- c. Sayı değeri basamak değerine eşit olan tane rakam vardır.

ETKİNLİK - 6

Aşağıdaki sayıların aralarına < veya > sembollerinden uygun olanı yazınız.

- a. 78976999 78980000
- b. 169576000 13960000
- c. 81671400 81674100
- d. 205043025 205034025
- e. 95000000 109000000
- f. 457200651 457020156
- g. 63636363 63663636
- h. 306306666 306603666



MİLYONLAR, BÖLKÜLER VE BASAMAKLAR - 1



1. DERECEDEN SORULAR

- 1.** Altmış milyon altı bin

Yukarıda okunuşu verilmiş sayının rakamlarla yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 600 600 000 B) 600 006 000
C) 60 600 000 D) 60 006 000

- 2.** 70 050 040

Yukarıda rakamlarla yazılmış olan sayının okunuşu hangi seçenekte verilmiştir?

- A) Yedi yüz milyon beş yüz bin kırk
B) Yedi yüz milyon ellî bin kırk
C) Yetmiş milyon ellî bin kırk
D) Yetmiş milyon beş yüz bin kırk

- 3.** Okunuşu "yirmi beş milyon yirmi beş" olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 250 000 025 B) 2 500 025
C) 25 000 025 D) 2 500 205

- 4.** 99 999 999 sayısından bir sonraki sayı hangi seçenekte verilmiştir?

- A) Doksan milyon bir
B) Doksan milyon doksan bin
C) Yüz milyon
D) Dokuz yüz doksan dokuz milyon



2. DERECEDEN SORULAR

- 5.** Aşağıdaki sayılardan hangisinde milyonlar bölümündeki rakamların toplamı en fazladır?

- A) 99 705 908 B) 89 999 103
C) 88 097 999 D) 10 895 100

- 6.** 6 780 040 sayısı hangi seçenekte rakamlarının basamak değerlerinin toplamı şeklinde yazılmıştır?

- A) $60\ 000\ 000 + 700\ 000 + 80\ 000 + 40$
B) $6\ 000\ 000 + 700\ 000 + 80\ 000 + 40$
C) $6\ 000\ 000 + 700\ 000 + 8\ 000 + 40$
D) $6\ 000\ 000 + 700\ 000 + 8\ 000 + 4$

- 7.** 0, 1, 2, 4, 6, 7 ve 9 rakamlarının tamamı birer kez kullanılarak yazılabilen en küçük doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüz yirmi dört bin altı yüz yetmiş dokuz
B) Bir milyon dört yüz yirmi bin dokuz yüz altmış yedi
C) Bir milyon iki yüz kırk bin altı yüz yetmiş dokuz
D) Bir milyon yirmi dört bin altı yüz yetmiş dokuz

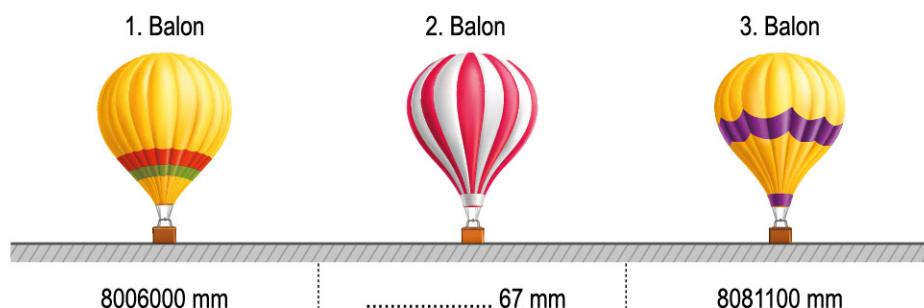
- 8.** 2750289 sayısındaki 7 rakamının basamak değeri kaçtır?

- A) 7 B) 7000
C) 70000 D) 700000



3. DERECEDEN SORULAR

9. Hava durumu tahminlerinde kullanılan yöntemlerden en etkili olanlarından biri hava gözlem balonlarıdır. Küçük bir vericinin gaz dolu balonla gökyüzüne gönderilmesi ile hava durumu ile ilgili veriler toplanır.



1. ve 3. balonun çıktıkları gözleme yükseklikleri altlarında yazılıdır. 2. balonun çıktıgı yükseklikle ilgili, yüksekliğin son iki basamağı ve aşağıdakiler bilinmektedir.

- I. 1. balonun yüksekliğinden fazla, 3. balonun yüksekliğinden azdır.
- II. Milimetre cinsinden yüksekliğinde milyonlar basamağı çift sayıdır.
- III. Milimetre cinsinden yüksekliğinde her rakam yalnız 1 kez kullanılmıştır.

Buna göre 2. balonun milimetre cinsinden çıktıgı yüksekliğin en büyük değerinde binler bölüğünün rakamları toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 14 D) 15

10. Aşağıda 2022 yılı verilerine göre üç ilin nüfusu altlarında verilmiştir.



Bir milyon altmış bin
sekiz yüz yetmiş altı

Bir milyon elli bir bin
elli altı

Bir milyon yirmi bir bin
yüz kırk bir

Hangi seçenekte verilen sayı bu illerden hiçbirinin nüfusu değildir?

- A) 1 060 876 B) 1 051 056 C) 1 021 141 D) 1 020 041

ÖRÜNTÜLER



BUNLARI BİLELİM

Belirli bir kuralı takip eden sayı veya şekil dizi-leri örüntü olarak adlandırılır. Sayı örüntülerinde örüntüyü oluşturan her bir sayıya **terim** denir.

Aşağıda bazı sayı örüntüleri verilmiştir.

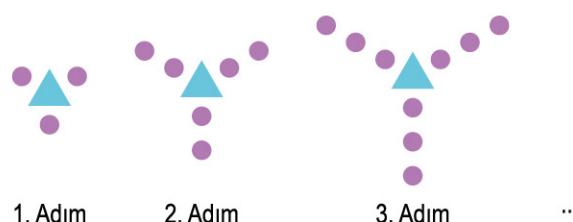
3, 8, 13, 18, 23, ... sayı örüntüsünün ilk terimi 3'tür. Önceki sayıya 5 eklenecek oluşturulmuştur.

7, 11, 15, 19, 23, ... sayı örüntüsünün ilk terimi 7, ikinci terimi 11'dir. Aralarındaki fark 4'tür. 4 eklenerek oluşturulmuştur.

Şekil örüntülerinde birbirini takip eden şekillerdeki değişiklikler belirlenir. Şekil örüntülerine karşılık gelen sayı örüntüleri oluşturulabilir.

ÖRNEK

Aşağıdaki şekil örüntüsünde dairelere karşılık gelen sayı örüntüsünü oluşturalım.



Örüntünün 1. adımında 3 daire vardır.

Örüntünün 2. adımında $3 + 3 = 6$ daire vardır.

Örüntünün 3. adımında $6 + 3 = 9$ daire vardır. Şekil örüntüsüne karşılık gelen sayı örüntüsü 3, 6, 9, 12, ... şeklindedir.

ETKİNLİK - 1

Verilenlere göre aşağıdaki sayı örüntülerini oluşturunuz.

- a İlk terimi 7 olan 3 eklenerek oluşturulan örüntü

- b İlk terimi 5 olan 2 eklenerek oluşturulan örüntü

- c İlk terimi 8 olan 4 eklenerek oluşturulan örüntü

- d İlk terimi 48 olan 2 çıkarılarak oluşturulan örüntü

- e İlk terimi 70 olan 5 çıkarılarak oluşturulan örüntü

- f İlk terimi 3 olan 9 eklenerek oluşturulan örüntü

- g İlk terimi 105 olan 6 çıkarılarak oluşturulan örüntü

ETKİNLİK - 2

Aşağıdaki örüntülerini birer adım ilerleten sayıları yazınız.

- a 7, 12, 17, 22, ...

- b 9, 13, 17, 21, ...

- c 27, 33, 39, 45, ...

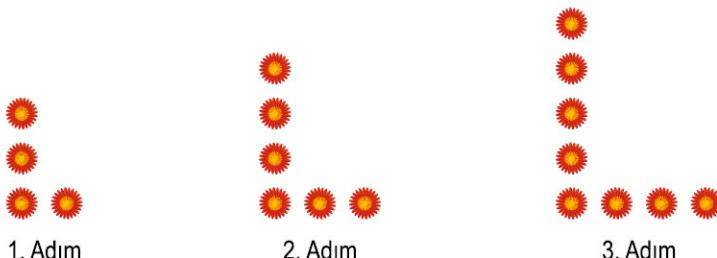
- d 28, 39, 50, 61, ...

- e 42, 51, 60, 69, ...

- f 18, 32, 46, 60, ...

ETKİNLİK - 3

Aşağıdaki örüntüye karşılık gelen sayı örüntüsünü oluşturunuz.



ETKİNLİK - 4

Aşağıdaki örüntüler birer adım ilerleten şekilleri çiziniz. Örüntülere ait soruları cevaplayınız.

1. örüntü



1. Adım

2. Adım

3. Adım

2. örüntü



1. Adım

2. Adım

3. Adım

- a. 1. örüntünün 7. adımında kaç tane kare vardır?
- b. 1. örüntünün 6. adımında kaç tane doğru parçası vardır?
- c. 2. örüntünün 5. adımında kaç tane kare vardır?
- d. 2. örüntünün 8. adımında kaç tane doğru parçası vardır?

ETKİNLİK - 5

Aşağıdaki problemleri cevaplayınız.

- a. 5 yılda bir mezun verecek bir fakülte, ilk mezunlarını 2020 yılında verecektir. Fakülte hangi yılda 4. kez mezun verir?
- b. Bir sitedeki her blokta zeminin altında ve zemin katta ikişer, zeminin üstündeki katlarda üçer daire vardır. Zeminin altında birer katları olan bu sitedeki bloklardan birinde oturan Semih'in dairesi 20 numaralı dairedir. Bloktaki daireler 1'den başlanarak numaralandırıldığına göre Semih kaçinci katta oturmaktadır?
- c. Meriç'in kumbarasında 55 lirası vardır. Meriç 140 liralık ayakkabıyı almak için para biriktirerek her hafta kumbarasına 15 lira atmayı planlamıştır. Buna göre Meriç ayakkabıyı en erken kaçinci hafta alabilir?