**Tananyagbeosztás**

**Évi óraszám: 185 óra**

**Heti óraszám: 5 óra**

Témakörök:

1. Év eleji ismétlés ( 6 óra)
2. A természetes számok
3. Geometriai alapismeretek
4. Mérés, statisztika
5. A szögek
6. A törtszámok
7. A téglalapok
8. A téglatestek
9. A tizedes törtek

10. Az egész számok

11. Helymeghatározás

|  |  |
| --- | --- |
| ***Óraszám*** | ***Az óra címe*** |
| 1.-6. | Év eleji ismétlés |
| **Természetes számok** |  |
| 7. | Természetes számok |
| 8. | A tízes számrendszer |
| 9. | Helyi érték, alaki érték, nagy számok írása |
| 10. | Természetes számok helyesírása |
| 11-13. | Számrendszerek |
| 14. | Római számok |
| 15-16. | Számegyenes |
| 17. | A számok összehasonlítása |
| 18. | Számok összehasonlítása, számegyenes |
| 19.-21. | Gyakorló óra |
| 22. | Kerekítés, számszomszédok |
| 23.-24. | Kerekítés hibája |
| 25. | A természetes számok összeadása |
| 26.-27. | Az összeg változásai |
| 28. | A természetes számok kivonása |
| 29.-30. | A természetes számok szorzása |
| 31. | A természetes számok szorzása 10-zel, 100-zal,… |
| 32.  | A szorzat változásai |
| 33.-34. | A többjegyű számok szorzása |
| 35.-36. | A természetes számok osztása |
| 37.-38. | A hányados változásai |
| 39. | A természetes számok osztása 10-zel, 100-zal, … |
| 40.-41. | Osztás többjegyű osztóval |
| 42.-43. | Az osztás és szorzás gyakorlása |
| 44. | Osztó és többszörös |
| 45.-46. | A műveletek sorrendje |
| 47.-48. | Gyakorlás |
| 49. | 1. témazáró megírása |
| 50. | Az 1. témazáró megbeszélése |
|  |  |
| **Geometriai alapismeretek** |  |
| 51. | Ponthalmazok |
| 52. | Az egyenes és részei |
| 53. | Egyenesek kölcsönös helyzete |
| 54.-55. | Párhuzamos és merőleges egyenesek rajzolása, a távolság fogalma |
| 56. | Síkok, síkbeli alakzatok, sokszögek |
| 57. | A kör |
| 58. | A testek |
| 59. | Gyakorlás |
| 60. | Számonkérés |
| **Mérés, statisztika** |  |
| 61. | A mérés, mint összehasonlítás |
| 62. | A hosszúság |
| 63. | A tömeg |
| 64. | A mértékegységek tízes rendszere |
| 65. | Az idő |
| 66.-67. | Diagramok |
| 68. | Az átlag |
| 69.-70. | Gyakorlás |
| 71.-72. | Valószínűségi játékok |
| 73. | Számonkérés |
|  |  |
| **A szögek** |  |
| 74.  | A szög fogalma, fajtái |
| 75.  | A szögek mérése, rajzolása |
| 76.  | Adott szögek rajzolása |
| 77.-78. | Szögek összeadása, kivonása |
| 79.-80. | Szögmérés gyakorlása |
| 81. | Összefoglalás |
| 82. | A 2. témazáró megírása |
| 83. | A témazáró megbeszélése |
|  |  |
| **A tört számok** |  |
| 84.-85. | A tört értelmezése |
| 86. | A törtek összehasonlítása az egésszel |
| 87.-88. | Törtek bővítése, egyszerűsítése |
| 89. | A törtek helye a számegyenesen |
| 90. | A törtek összehasonlítása |
| 91.-92. | Gyakorlás |
| 93. | Egyenlő nevezőjű törtek összeadása, kivonása |
| 94.-95. | Különböző nevezőjű törtek összeadása, kivonása |
| 96.-97. | Gyakorlás |
| 98. | Törtszámok szorzása természetes számmal |
| 99. | Törtszámok osztása természetes számmal |
| 100. | 100. óra játékos feladatokkal |
| 101.-102. | Gyakorlás |
| 103. | Számonkérés |
|  |  |
| **A téglalapok** |  |
| 104. | A téglalap tulajdonságai |
| 105. | Sokszögek kerülete |
| 106. | Négyszögek kerülete |
| 107. | A kerület mérése  |
| 108. | A téglalap területe |
| 109.-110. | Szöveges feladatok |
| 111. | Gyakorlás |
| 112. | Kerület törtszámokkal |
| 113.  | Terület törtszámokkal |
| 114.-115. | Összefoglalás |
| 116. | Témazáró |
| 117. | Témazáró megbeszélése |
|  |  |
| **Téglatestek** |  |
| 118. | Testek |
| 119. | A téglatest |
| 120. | A testek ábrázolása |
| 121. | A téglatest hálója |
| 122.-123. | Háló készítése |
| 124. | Háló készítése, a téglatest felszíne |
| 125. | Mértékegység váltás |
| 126. | A térfogat |
| 127. | A térfogat mérése |
| 128. | Mértékegység váltás |
| 129.-130. | Gyakorlás |
| 131. | Összefoglalás |
| 132. | Számonkérés |
|  |  |
| **A tizedestört** |  |
| 133. | A tizedestört fogalma, írása, olvasása |
| 134. | A tizedestört helye a számegyenesen |
| 135. | Tizedestört bővítése, egyszerűsítése, összehasonlítása |
| 136.-137. | A tizedestört kerekítése |
| 138.-139. | A tizedestörtek összeadása, kivonása |
| 140.-141. | Gyakorlás |
| 142.-143. | Tizedestört osztása, szorzása 10-zel, 100-zal, … |
| 144. | Tizedestört szorzása természetes számmal |
| 145.-146. | Tizedestört osztása természetes számmal |
| 147.-148. | Tört számok tizedestört alakja |
| 149.-151. | Gyakorlás: tizedestört műveletek |
| 152.-153. | Gyakorlás: tizedestört-téglatest |
| 154. | Összefoglalás |
| 155. | Témazáró |
| 156. | Témazáró megbeszélése |
|  |  |
| **Az egész számok** |  |
| 157. | A negatív egész számok |
| 158. | A számok ellentettje |
| 159. | A számok abszolútértéke |
| 160. | Egész számok összeadása |
| 161.-162. | Gyakorlás |
| 163. | Az egész számok kivonása |
| 164.-165. | Gyakorlás |
| 166.-167. | Összevonás gyakorlása |
| 168. | Összefoglalás |
| 169. | Számonkérés |
|  |  |
| **Helymeghatározás** |  |
| 170. | Tájékozódás a környezetünkben |
| 171. | Hely meghatározás a síkon |
| 172.-173. | Gyakorlás |
| 174. | Grafikonok |
| 175.-176. | Gyakorlás |
|  |  |
| **Év végi rendszerezés** |  |
| 177.-183. | Év végi összefoglalás |
| 184. | Év végi dolgozat |
| 185. | Év végi értékelés |