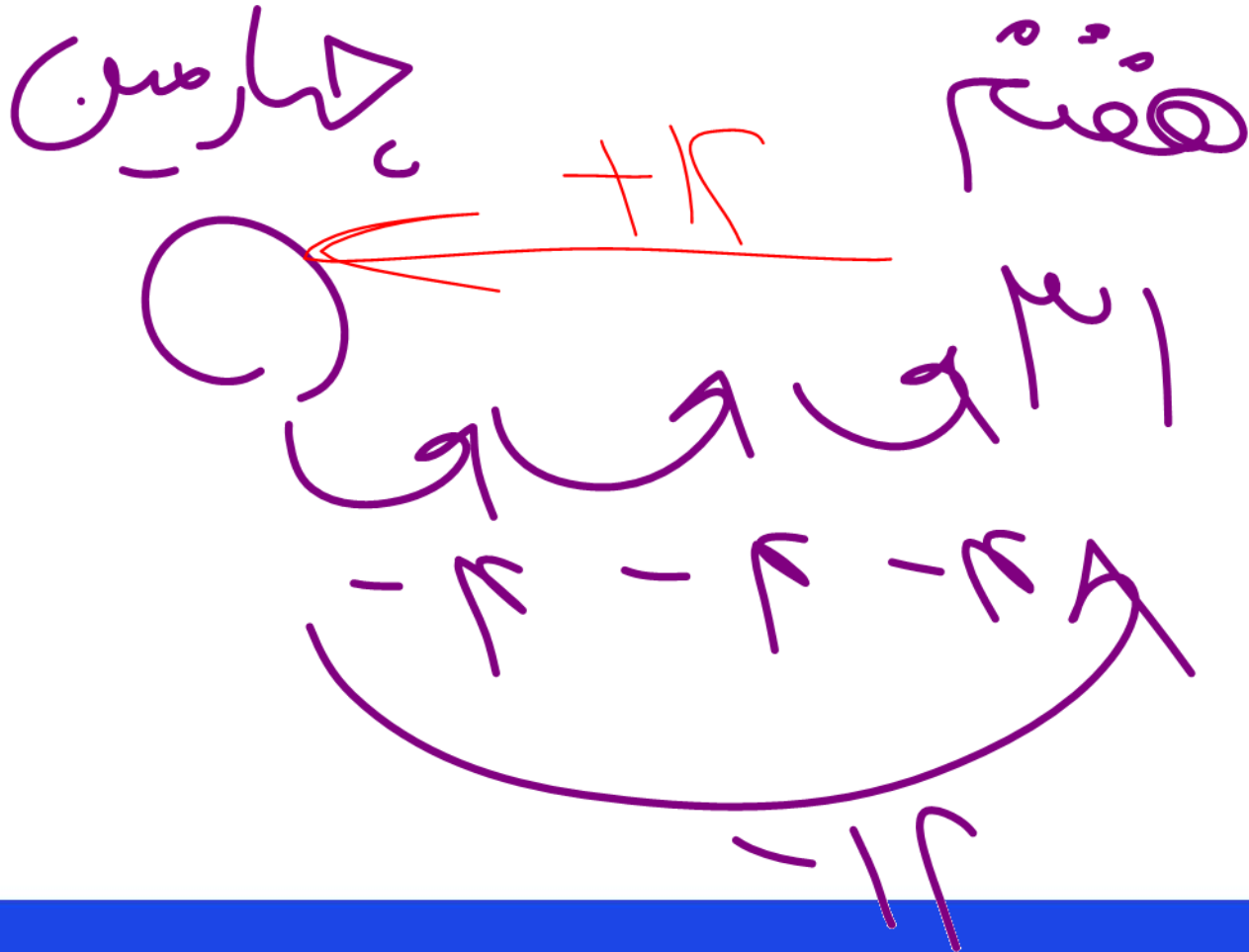


همایش هوش و  
استعداد تحلیلی  
پلکان یادگیری

# تکنیک

الگوهای با فاصله ثابت

هفتمین عدد یک زنجیره ۳۱ است. در این زنجیره، هر یک از اعداد بعد از اولین عدد، ۴ تا کمتر از عدد قبل از خود هستند. چهارمین عدد این زنجیره چند است؟



۱۹(۲)  
۴۳(۴)

۱۵(۱)  
۳۵(۳)



# زنجیره ها

# تکنیک

برای یافتن محل یک عضو در یک زنجیره

آدرس را از انتها می خوانیم

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳ ۳۴ ۳۵ ۳۶ ۳۷ ۳۸ ۳۹ ۴۰ ۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰ ۶۱ ۶۲ ۶۳ ۶۴ ۶۵ ۶۶ ۶۷ ۶۸ ۶۹ ۷۰ ۷۱ ۷۲ ۷۳ ۷۴ ۷۵ ۷۶ ۷۷ ۷۸ ۷۹ ۸۰ ۸۱ ۸۲ ۸۳ ۸۴ ۸۵ ۸۶ ۸۷ ۸۸ ۸۹ ۹۰ ۹۱ ۹۲ ۹۳ ۹۴ ۹۵ ۹۶ ۹۷ ۹۸ ۹۹ ۱۰۰

الگوی عددی ((... ۳۳-۲۶-۲۰-۱۵-۱۱-۸-۶-۵)) را در نظر بگیرید . کدام عدد در سمت چپ

عددی خواهد بود که سه تا در سمت راست عدد سمت چپ ۵۰ است؟



صفترب ۲۸ ۲۸

زنجیره اعداد ((...، ۱۴۰، ۱۱۲، ۸۴، ۵۶، ۲۸)) را در نظر بگیرید. کدام عدد، سومین عدد سمت راست عددی است که دومین عدد سمت چپ آن، عددی است که بین ۱۳۷۲ و ۱۴۲۸ قرار

دارد؟

Handwritten analysis and solution:

- Sequence: ۱۴۰۰ (۲) → ۱۴۵۶ (۳) → ۱۵۴۰ (۱)
- Step 1: ۱۴۰۰ + ۲۸ = ۱۴۲۸
- Step 2: ۱۴۲۸ + ۲۸ = ۱۴۵۶
- Step 3: ۱۴۵۶ + ۲۸ = ۱۴۸۴
- Step 4: ۱۴۸۴ + ۲۸ = ۱۵۱۲
- Step 5: ۱۵۱۲ + ۲۸ = ۱۵۴۰
- Step 6: ۱۵۴۰ + ۲۸ = ۱۵۶۸
- Step 7: ۱۵۶۸ + ۲۸ = ۱۵۹۶
- Step 8: ۱۵۹۶ + ۲۸ = ۱۶۲۴
- Step 9: ۱۶۲۴ + ۲۸ = ۱۶۵۲
- Step 10: ۱۶۵۲ + ۲۸ = ۱۶۸۰
- Step 11: ۱۶۸۰ + ۲۸ = ۱۷۰۸
- Step 12: ۱۷۰۸ + ۲۸ = ۱۷۳۶
- Step 13: ۱۷۳۶ + ۲۸ = ۱۷۶۴
- Step 14: ۱۷۶۴ + ۲۸ = ۱۷۹۲
- Step 15: ۱۷۹۲ + ۲۸ = ۱۸۲۰
- Step 16: ۱۸۲۰ + ۲۸ = ۱۸۴۸
- Step 17: ۱۸۴۸ + ۲۸ = ۱۸۷۶
- Step 18: ۱۸۷۶ + ۲۸ = ۱۹۰۴
- Step 19: ۱۹۰۴ + ۲۸ = ۱۹۳۲
- Step 20: ۱۹۳۲ + ۲۸ = ۱۹۶۰
- Step 21: ۱۹۶۰ + ۲۸ = ۱۹۸۸
- Step 22: ۱۹۸۸ + ۲۸ = ۲۰۱۶
- Step 23: ۲۰۱۶ + ۲۸ = ۲۰۴۴
- Step 24: ۲۰۴۴ + ۲۸ = ۲۰۷۲
- Step 25: ۲۰۷۲ + ۲۸ = ۲۱۰۰
- Step 26: ۲۱۰۰ + ۲۸ = ۲۱۲۸
- Step 27: ۲۱۲۸ + ۲۸ = ۲۱۵۶
- Step 28: ۲۱۵۶ + ۲۸ = ۲۱۸۴
- Step 29: ۲۱۸۴ + ۲۸ = ۲۲۱۲
- Step 30: ۲۲۱۲ + ۲۸ = ۲۲۴۰
- Step 31: ۲۲۴۰ + ۲۸ = ۲۲۶۸
- Step 32: ۲۲۶۸ + ۲۸ = ۲۲۹۶
- Step 33: ۲۲۹۶ + ۲۸ = ۲۳۲۴
- Step 34: ۲۳۲۴ + ۲۸ = ۲۳۵۲
- Step 35: ۲۳۵۲ + ۲۸ = ۲۳۸۰
- Step 36: ۲۳۸۰ + ۲۸ = ۲۴۰۸
- Step 37: ۲۴۰۸ + ۲۸ = ۲۴۳۶
- Step 38: ۲۴۳۶ + ۲۸ = ۲۴۶۴
- Step 39: ۲۴۶۴ + ۲۸ = ۲۴۹۲
- Step 40: ۲۴۹۲ + ۲۸ = ۲۵۲۰
- Step 41: ۲۵۲۰ + ۲۸ = ۲۵۴۸
- Step 42: ۲۵۴۸ + ۲۸ = ۲۵۷۶
- Step 43: ۲۵۷۶ + ۲۸ = ۲۶۰۴
- Step 44: ۲۶۰۴ + ۲۸ = ۲۶۳۲
- Step 45: ۲۶۳۲ + ۲۸ = ۲۶۶۰
- Step 46: ۲۶۶۰ + ۲۸ = ۲۶۸۸
- Step 47: ۲۶۸۸ + ۲۸ = ۲۷۱۶
- Step 48: ۲۷۱۶ + ۲۸ = ۲۷۴۴
- Step 49: ۲۷۴۴ + ۲۸ = ۲۷۷۲
- Step 50: ۲۷۷۲ + ۲۸ = ۲۸۰۰
- Step 51: ۲۸۰۰ + ۲۸ = ۲۸۲۸
- Step 52: ۲۸۲۸ + ۲۸ = ۲۸۵۶
- Step 53: ۲۸۵۶ + ۲۸ = ۲۸۸۴
- Step 54: ۲۸۸۴ + ۲۸ = ۲۹۱۲
- Step 55: ۲۹۱۲ + ۲۸ = ۲۹۴۰
- Step 56: ۲۹۴۰ + ۲۸ = ۲۹۶۸
- Step 57: ۲۹۶۸ + ۲۸ = ۲۹۹۶
- Step 58: ۲۹۹۶ + ۲۸ = ۳۰۲۴
- Step 59: ۳۰۲۴ + ۲۸ = ۳۰۵۲
- Step 60: ۳۰۵۲ + ۲۸ = ۳۰۸۰
- Step 61: ۳۰۸۰ + ۲۸ = ۳۱۰۸
- Step 62: ۳۱۰۸ + ۲۸ = ۳۱۳۶
- Step 63: ۳۱۳۶ + ۲۸ = ۳۱۶۴
- Step 64: ۳۱۶۴ + ۲۸ = ۳۱۹۲
- Step 65: ۳۱۹۲ + ۲۸ = ۳۲۲۰
- Step 66: ۳۲۲۰ + ۲۸ = ۳۲۴۸
- Step 67: ۳۲۴۸ + ۲۸ = ۳۲۷۶
- Step 68: ۳۲۷۶ + ۲۸ = ۳۳۰۴
- Step 69: ۳۳۰۴ + ۲۸ = ۳۳۳۲
- Step 70: ۳۳۳۲ + ۲۸ = ۳۳۶۰
- Step 71: ۳۳۶۰ + ۲۸ = ۳۳۸۸
- Step 72: ۳۳۸۸ + ۲۸ = ۳۴۱۶
- Step 73: ۳۴۱۶ + ۲۸ = ۳۴۴۴
- Step 74: ۳۴۴۴ + ۲۸ = ۳۴۷۲
- Step 75: ۳۴۷۲ + ۲۸ = ۳۵۰۰
- Step 76: ۳۵۰۰ + ۲۸ = ۳۵۲۸
- Step 77: ۳۵۲۸ + ۲۸ = ۳۵۵۶
- Step 78: ۳۵۵۶ + ۲۸ = ۳۵۸۴
- Step 79: ۳۵۸۴ + ۲۸ = ۳۶۱۲
- Step 80: ۳۶۱۲ + ۲۸ = ۳۶۴۰
- Step 81: ۳۶۴۰ + ۲۸ = ۳۶۶۸
- Step 82: ۳۶۶۸ + ۲۸ = ۳۶۹۶
- Step 83: ۳۶۹۶ + ۲۸ = ۳۷۲۴
- Step 84: ۳۷۲۴ + ۲۸ = ۳۷۵۲
- Step 85: ۳۷۵۲ + ۲۸ = ۳۷۸۰
- Step 86: ۳۷۸۰ + ۲۸ = ۳۸۰۸
- Step 87: ۳۸۰۸ + ۲۸ = ۳۸۳۶
- Step 88: ۳۸۳۶ + ۲۸ = ۳۸۶۴
- Step 89: ۳۸۶۴ + ۲۸ = ۳۸۹۲
- Step 90: ۳۸۹۲ + ۲۸ = ۳۹۲۰
- Step 91: ۳۹۲۰ + ۲۸ = ۳۹۴۸
- Step 92: ۳۹۴۸ + ۲۸ = ۳۹۷۶
- Step 93: ۳۹۷۶ + ۲۸ = ۴۰۰۴
- Step 94: ۴۰۰۴ + ۲۸ = ۴۰۳۲
- Step 95: ۴۰۳۲ + ۲۸ = ۴۰۶۰
- Step 96: ۴۰۶۰ + ۲۸ = ۴۰۸۸
- Step 97: ۴۰۸۸ + ۲۸ = ۴۱۱۶
- Step 98: ۴۱۱۶ + ۲۸ = ۴۱۴۴
- Step 99: ۴۱۴۴ + ۲۸ = ۴۱۷۲
- Step 100: ۴۱۷۲ + ۲۸ = ۴۲۰۰
- Step 101: ۴۲۰۰ + ۲۸ = ۴۲۲۸
- Step 102: ۴۲۲۸ + ۲۸ = ۴۲۵۶
- Step 103: ۴۲۵۶ + ۲۸ = ۴۲۸۴
- Step 104: ۴۲۸۴ + ۲۸ = ۴۳۱۲
- Step 105: ۴۳۱۲ + ۲۸ = ۴۳۴۰
- Step 106: ۴۳۴۰ + ۲۸ = ۴۳۶۸
- Step 107: ۴۳۶۸ + ۲۸ = ۴۳۹۶
- Step 108: ۴۳۹۶ + ۲۸ = ۴۴۲۴
- Step 109: ۴۴۲۴ + ۲۸ = ۴۴۵۲
- Step 110: ۴۴۵۲ + ۲۸ = ۴۴۸۰
- Step 111: ۴۴۸۰ + ۲۸ = ۴۵۰۸
- Step 112: ۴۵۰۸ + ۲۸ = ۴۵۳۶
- Step 113: ۴۵۳۶ + ۲۸ = ۴۵۶۴
- Step 114: ۴۵۶۴ + ۲۸ = ۴۵۹۲
- Step 115: ۴۵۹۲ + ۲۸ = ۴۶۲۰
- Step 116: ۴۶۲۰ + ۲۸ = ۴۶۴۸
- Step 117: ۴۶۴۸ + ۲۸ = ۴۶۷۶
- Step 118: ۴۶۷۶ + ۲۸ = ۴۷۰۴
- Step 119: ۴۷۰۴ + ۲۸ = ۴۷۳۲
- Step 120: ۴۷۳۲ + ۲۸ = ۴۷۶۰
- Step 121: ۴۷۶۰ + ۲۸ = ۴۷۸۸
- Step 122: ۴۷۸۸ + ۲۸ = ۴۸۱۶
- Step 123: ۴۸۱۶ + ۲۸ = ۴۸۴۴
- Step 124: ۴۸۴۴ + ۲۸ = ۴۸۷۲
- Step 125: ۴۸۷۲ + ۲۸ = ۴۹۰۰
- Step 126: ۴۹۰۰ + ۲۸ = ۴۹۲۸
- Step 127: ۴۹۲۸ + ۲۸ = ۴۹۵۶
- Step 128: ۴۹۵۶ + ۲۸ = ۴۹۸۴
- Step 129: ۴۹۸۴ + ۲۸ = ۵۰۱۲
- Step 130: ۵۰۱۲ + ۲۸ = ۵۰۴۰
- Step 131: ۵۰۴۰ + ۲۸ = ۵۰۶۸
- Step 132: ۵۰۶۸ + ۲۸ = ۵۰۹۶
- Step 133: ۵۰۹۶ + ۲۸ = ۵۱۲۴
- Step 134: ۵۱۲۴ + ۲۸ = ۵۱۵۲
- Step 135: ۵۱۵۲ + ۲۸ = ۵۱۸۰
- Step 136: ۵۱۸۰ + ۲۸ = ۵۲۰۸
- Step 137: ۵۲۰۸ + ۲۸ = ۵۲۳۶
- Step 138: ۵۲۳۶ + ۲۸ = ۵۲۶۴
- Step 139: ۵۲۶۴ + ۲۸ = ۵۲۹۲
- Step 140: ۵۲۹۲ + ۲۸ = ۵۳۲۰
- Step 141: ۵۳۲۰ + ۲۸ = ۵۳۴۸
- Step 142: ۵۳۴۸ + ۲۸ = ۵۳۷۶
- Step 143: ۵۳۷۶ + ۲۸ = ۵۴۰۴
- Step 144: ۵۴۰۴ + ۲۸ = ۵۴۳۲
- Step 145: ۵۴۳۲ + ۲۸ = ۵۴۶۰
- Step 146: ۵۴۶۰ + ۲۸ = ۵۴۸۸
- Step 147: ۵۴۸۸ + ۲۸ = ۵۵۱۶
- Step 148: ۵۵۱۶ + ۲۸ = ۵۵۴۴
- Step 149: ۵۵۴۴ + ۲۸ = ۵۵۷۲
- Step 150: ۵۵۷۲ + ۲۸ = ۵۶۰۰
- Step 151: ۵۶۰۰ + ۲۸ = ۵۶۲۸
- Step 152: ۵۶۲۸ + ۲۸ = ۵۶۵۶
- Step 153: ۵۶۵۶ + ۲۸ = ۵۶۸۴
- Step 154: ۵۶۸۴ + ۲۸ = ۵۷۱۲
- Step 155: ۵۷۱۲ + ۲۸ = ۵۷۴۰
- Step 156: ۵۷۴۰ + ۲۸ = ۵۷۶۸
- Step 157: ۵۷۶۸ + ۲۸ = ۵۷۹۶
- Step 158: ۵۷۹۶ + ۲۸ = ۵۸۲۴
- Step 159: ۵۸۲۴ + ۲۸ = ۵۸۵۲
- Step 160: ۵۸۵۲ + ۲۸ = ۵۸۸۰
- Step 161: ۵۸۸۰ + ۲۸ = ۵۹۰۸
- Step 162: ۵۹۰۸ + ۲۸ = ۵۹۳۶
- Step 163: ۵۹۳۶ + ۲۸ = ۵۹۶۴
- Step 164: ۵۹۶۴ + ۲۸ = ۵۹۹۲
- Step 165: ۵۹۹۲ + ۲۸ = ۶۰۲۰
- Step 166: ۶۰۲۰ + ۲۸ = ۶۰۴۸
- Step 167: ۶۰۴۸ + ۲۸ = ۶۰۷۶
- Step 168: ۶۰۷۶ + ۲۸ = ۶۱۰۴
- Step 169: ۶۱۰۴ + ۲۸ = ۶۱۳۲
- Step 170: ۶۱۳۲ + ۲۸ = ۶۱۶۰
- Step 171: ۶۱۶۰ + ۲۸ = ۶۱۸۸
- Step 172: ۶۱۸۸ + ۲۸ = ۶۲۱۶
- Step 173: ۶۲۱۶ + ۲۸ = ۶۲۴۴
- Step 174: ۶۲۴۴ + ۲۸ = ۶۲۷۲
- Step 175: ۶۲۷۲ + ۲۸ = ۶۳۰۰
- Step 176: ۶۳۰۰ + ۲۸ = ۶۳۲۸
- Step 177: ۶۳۲۸ + ۲۸ = ۶۳۵۶
- Step 178: ۶۳۵۶ + ۲۸ = ۶۳۸۴
- Step 179: ۶۳۸۴ + ۲۸ = ۶۴۱۲
- Step 180: ۶۴۱۲ + ۲۸ = ۶۴۴۰
- Step 181: ۶۴۴۰ + ۲۸ = ۶۴۶۸
- Step 182: ۶۴۶۸ + ۲۸ = ۶۴۹۶
- Step 183: ۶۴۹۶ + ۲۸ = ۶۵۲۴
- Step 184: ۶۵۲۴ + ۲۸ = ۶۵۵۲
- Step 185: ۶۵۵۲ + ۲۸ = ۶۵۸۰
- Step 186: ۶۵۸۰ + ۲۸ = ۶۶۰۸
- Step 187: ۶۶۰۸ + ۲۸ = ۶۶۳۶
- Step 188: ۶۶۳۶ + ۲۸ = ۶۶۶۴
- Step 189: ۶۶۶۴ + ۲۸ = ۶۶۹۲
- Step 190: ۶۶۹۲ + ۲۸ = ۶۷۲۰
- Step 191: ۶۷۲۰ + ۲۸ = ۶۷۴۸
- Step 192: ۶۷۴۸ + ۲۸ = ۶۷۷۶
- Step 193: ۶۷۷۶ + ۲۸ = ۶۸۰۴
- Step 194: ۶۸۰۴ + ۲۸ = ۶۸۳۲
- Step 195: ۶۸۳۲ + ۲۸ = ۶۸۶۰
- Step 196: ۶۸۶۰ + ۲۸ = ۶۸۸۸
- Step 197: ۶۸۸۸ + ۲۸ = ۶۹۱۶
- Step 198: ۶۹۱۶ + ۲۸ = ۶۹۴۴
- Step 199: ۶۹۴۴ + ۲۸ = ۶۹۷۲
- Step 200: ۶۹۷۲ + ۲۸ = ۷۰۰۰



اگر حروف عبارت ((کنگره قرآنی سمپاد)) به ترتیب حروف الفبا منظم شوند، کدام حرف سومین حرف سمت راست پنجمین حرف سمت چپ ششمین حرف از سمت راست خواهد بود؟ (حروف تکراری را به تعداد تکرار در نظر بگیرید).

س (۱)  
ک (۲)  
گ (۳)  
ق (۴)

پ . ! ! >





کدام عدد دومین عدد در سمت راست عددی است که دومین عدد در بالای عددی قرار می گیرد

که چهارمین عدد در سمت چپ عدد ۲۰ است؟

۱	۲	۵	۴	۳	
۱۱	۲۲	۶	۱۵	۱۴	
۱۰	۸	۳۳	۵۱	۱۸	
۴۴	۱۲	۲۷	۳۵	۴۳	
۷۷	۵۲	۶۵	۶۶	۸۸	۲۰

۱۵(۲)	۱۴(۱)
۵۱(۴)	۱۷(۳)



# تکنیک

؟

توجه به تکرار در زنجیره برای کشف اعضا مجهول

برای پر کردن جای علامت‌های سوال در زنجیره زیر، مناسب‌ترین گزینه به ترتیب از راست به چپ کدام است؟؟

ن ج ج  
الف؟؟ ج ب د الف ن ج؟؟ د؟؟ ج ج ب د  
ج ج ج  
ج ب الف ن

- ۱) د ج ج د د ب الف ن
- ۲) ن ج ج ج ج ب الف ن
- ۳) ن ج ج ج ب ج الف ن
- ۴) ن ج ج ج د ب الف ن



# تکنیک

شمارش در زنجیره‌ها

۷۹۰

در زنجیره اعداد زیر از چپ به راست ، چه تعداد عدد ۶ بلافاصله بعد از ۷ آمده و بلافاصله پس از آن عدد ۳ قرار ندارد. همچنین مجموع عدد قبل و بعد از آن نیز بیشتر از ۵ است.

۷-۶-۴-۸-۷-۵-۳-۵-۷-۶-۱-۵-۷-۶-۴-۴-۶-۷-۲-۴-۷-۶-۲

۷ + ۰ > ۵

(۱) صفر

(۲) یک

(۳) دو

(۴) سه ✓



# ۲۹ تا میانی پانزدهمی

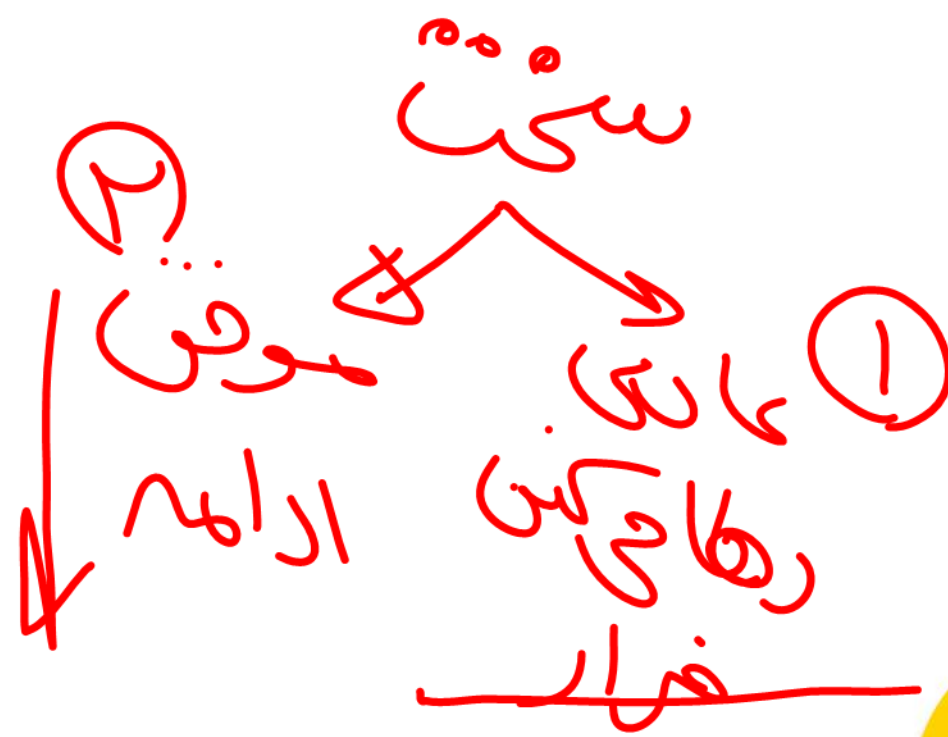
اگر در زنجیره زیر، از اولین عضو سمت چپ شروع کنیم و حروف را یک در میان به ترتیب به

۱۵ تا

سمت راست زنجیره منتقل کنیم، علامت میانی فهرست جدید کدام خواهد بود؟

# @ M B 5 T V 7 \* D X 6 3 L H S C U N ☆ 4 A W J ★ E P 2 R

۱۴ تا مانند



- R (۱)
- # (۲)
- M (۳)
- 5 (۴)

# تکنیک

توجه به تکرار در زنجیره برای کشف اعضا مجهول

۲۶- برای پر کردن جای علامت های سوال در زنجیره زیر ، مناسب ترین گزینه به ترتیب از راست به چپ کدام است؟؟

الف؟؟ ج ب د الف ن؟؟ ب د الف ن ج؟؟ د؟؟ ج ج ب د

۱- د ج ج د د ب الف ن

۲- ن ج ج ج ج ب الف ن

۳- ن ج ج ج ب ج الف ن

۴- ن ج ج ج د ب الف ن



# جدولها و روابط بین اعداد

۴۲۵ → ۱۷





## تکنیک

توجه به روابط بین ارقام (نه اعداد)

مجموع  
منها  
میان بیان  
مجموعه  
مجموعه  
مجموعه  
مجموعه



..... به ۶۴۵۲۱ به ۴۱۲۵۶ مثل ۳۸۲۹۷ است به .....

- ۸۷۹۳۲(۱) 
- ۲۹۸۷۳(۲) 
- ۸۷۹۲۳(۳) 
- ۹۲۸۳۷(۴) 

## مِثافوت

در مجموعه اعداد زیر، کدام نظم را برهم زده است؟

۶۳۹۴	۹۴۱۶	۵۲۷۸	۶۲۳۱	۹۶۱۴	۶۱۳۲	۷۸۹۵	۵۸۷۲	۷۵۹۸
------	------	------	------	------	------	------	------	------

مِثافوت  
حقیقت کی مرتب

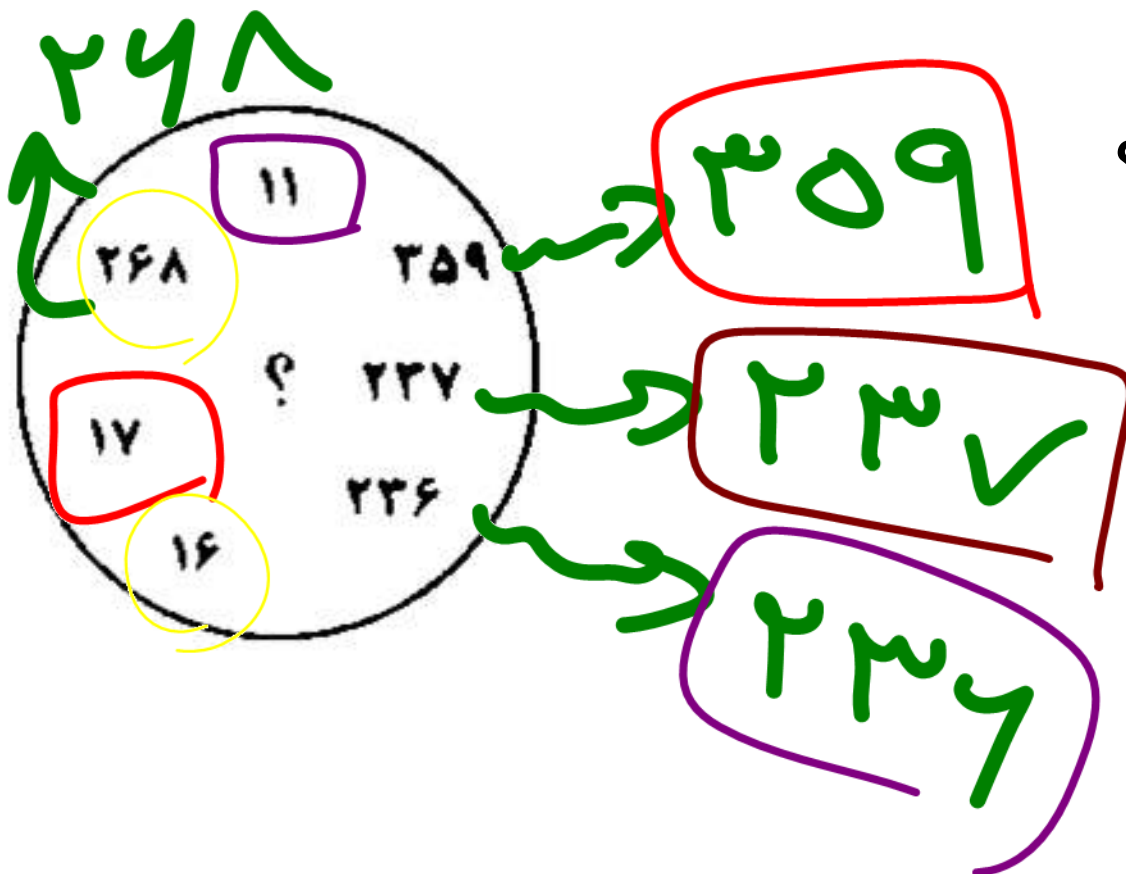
۶۳۹۴(۱)

۵۲۷۸(۲)

۶۱۳۲(۳)

۵۸۷۲(۴)





به جای علامت سوال چه عددی می توان قرار داد ؟

۱۲(۱)

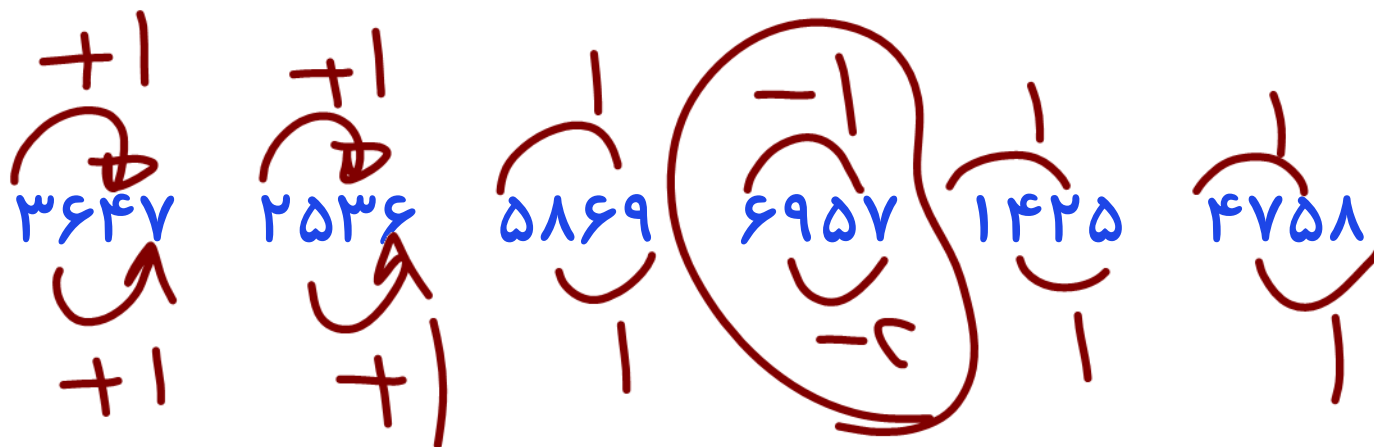
۱۳(۲)

۱۴(۳)

۱۸(۴)



کدام عدد با بقیه فرق دارد ؟



۱۴۲۵(۱)

۶۹۵۷(۲)

۲۵۳۶(۳)

۳۶۴۷(۴)



<del>۱۷۲۶</del>	(۳۱۷۶)	<del>۴۲۴۲</del>
<del>۲۱۶۲</del>	(۷۵۱۶)	<del>۷۹۹۵</del>
۱۷۲۵	(۹)	<del>۸۴۱۸</del>

۱۷۲۵

به جای علامت سوال چه عددی را باید قرار داد؟

✓ ۴۷۲۵(۱)

۷۴۵۲(۲)

۹۱۴۳(۳)

۹۴۱۳(۴)



۳×۹ ۲+۵

۳۹۲۵ ۳	۲۷۷
۴۶۹۷	۲۴۶
۶۲۵۷	؟

+ ۱۲۱۶

به جای علامت سوال چه عددی را باید قرار داد؟

- ✓ ۱۲۱۲(۱)  
۱۳۵۷(۲)  
۱۲۳۵(۳)  
۱۱۹(۴)





به جای علامت سوال چه عددی را باید قرار داد؟

$$45 \div 9 = 5$$

۵۶	۵	۳۱
۴۲	۲	۲۱
۵۷	؟	۵۲

$$12 \div 4 = 3$$

$$75 \div 15 = 5$$

مقلوب کردی  
برای ترتیب از بزرگترین

۲(۱)

۳(۲)

۴(۳)

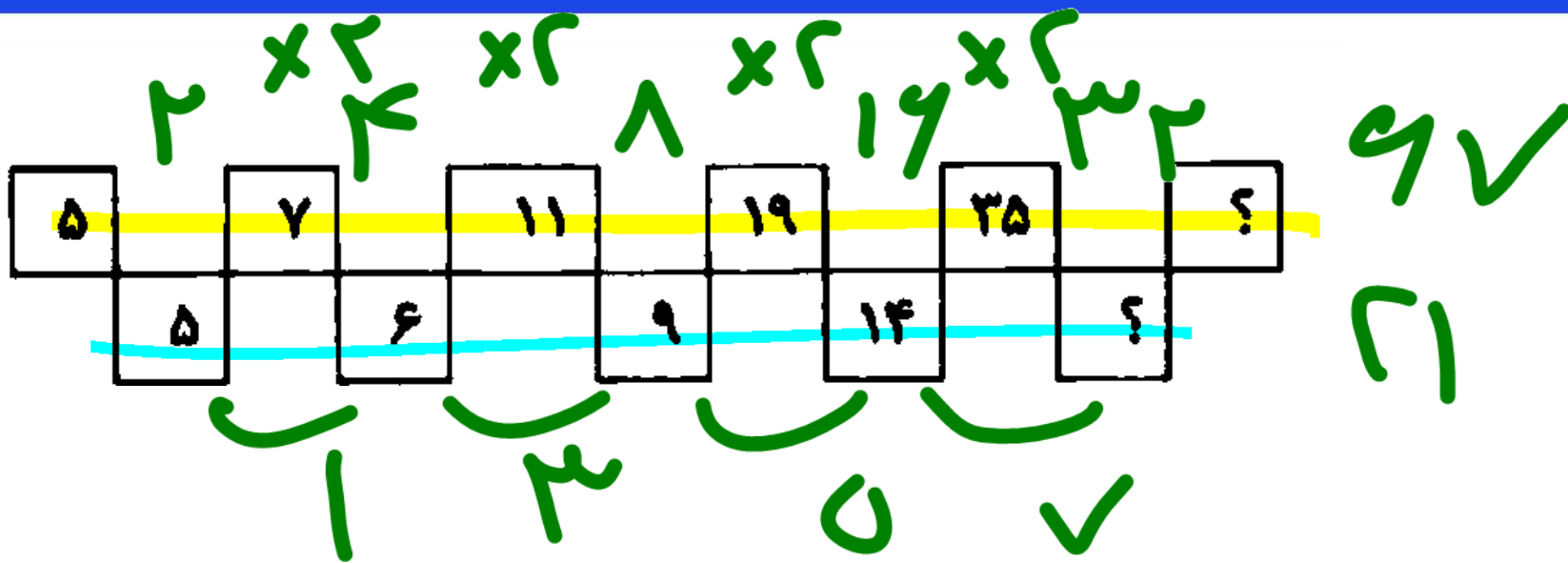
۵(۴)





## تکنیک

توجه به روابط محاسباتی در سطر یا ستون جدول



- ✓ ۲۱-۶۷(۱)
- ۲۳-۶۵(۲)
- ۲۵-۶۷(۳)
- ۲۱-۶۵(۴)



۱	۲	۶	۳۰	؟
۲	۳	۵	۱۱	؟

$2 \times 3$     $9 \times 5$   
 $30 \times 11$   
 $30 + 11$   
 $2 + 3$     $9 + 5$

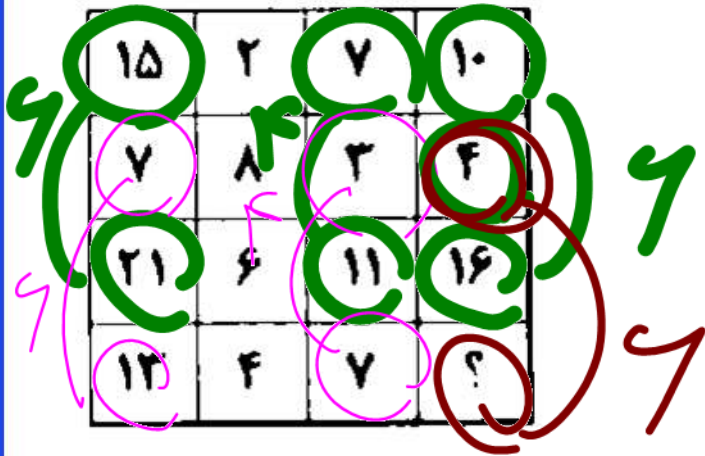
۲۲-۲۰۰ (۱)

۴۱-۳۳۰ (۲)

۳۳-۹۰ (۳)

۴۴-۱۲۰ (۴)





به جای علامت سوال چه عددی را باید قرار داد؟

۴(۱)

۸(۲)

✓ ۱۰(۳)

۱۲(۴)



عدد مناسب را جایگزین علامت سوال نمایید.

۴	۱	۶	۲	۳	۸	۱	۷
۱۶	۱۰	۲۰	۶	۱۳	۱۴	۶	۱۳
۳	۹	۱۱	۴	۶	۶	۳	۱

۲۱

۱۳	۸	۳	۰	۹	۱۱	۲	۵
۷	۱۰	۱۷	۶	۹	۱۴	۴	۸
۴	۲	۱۷	۶	۴	۳	۴	؟

۲۱

- ۷(۱)
- ۸(۲)
- ۹(۳)
- ۱۱(۴)

$$\underbrace{0 + 1 + 0}_{11} + \underbrace{0}_{1} = 12$$

۳	۸	۶	۳۶
۷	۴	۲	۱۴
۶	۸	۴	۴۸
۹	۶	۲	?

$$\begin{array}{r} 3 \times 12 \times 4 = 36 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \times 2 \times 1 = 14 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \times 6 \times 8 = 72 \\ \hline \end{array}$$

به جای علامت سوال چه عددی را باید قرار داد؟

- ۹(۱)
- ۱۲(۲)
- ۱۵(۳)
- ۲۷(۴)

سودوکو

گزینه مناسب را جایگزین قسمت خالی نمایید.

۵	۳	۶	۴	۸	۱	۹	۷	۲	۰
۵	۱	۰	۲	۹	۴	۷	۳	۸	۶
۳	۸	۱	۶	۰	۲	۹	۵	۷	۴
۶	۷	۳	۹	۴	۸	۰	۱	۵	۲
۳	۷	۴					۸	۲	۹
۲	۹	۱					۴	۶	۳
۰	۸	۳	۷			۵	۱	۶	۴
۷	۰	۲	۴	۱	۶	۳	۹	۸	۵
۰	۸	۱	۵	۲	۴	۳	۷	۹	۶
۲	۶	۸	۱	۳	۵	۰	۹	۴	۷

	۲	۵	
۶	۰	۵	۱
۵	۲	۷	۸
	۴	۹	

(۱)

	۴	۲	
۶	۵	۱	۰
۷	۸	۶	۵
	۶	۲	

(۱)

	۲	۴	
۶	۰	۵	۱
۵	۰	۷	۸
	۹	۲	

(۴)

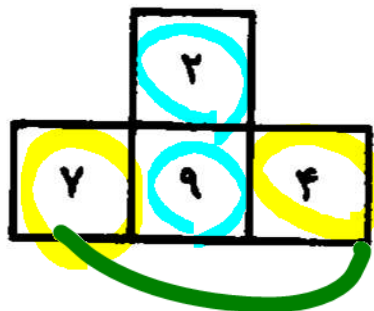
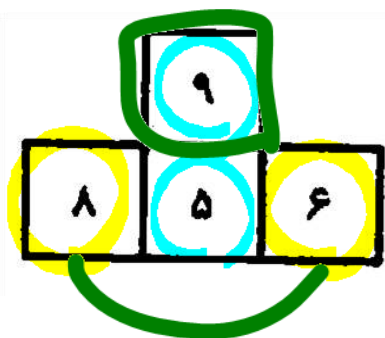
	۳	۵	
۶	۰	۱	۵
۵	۲	۷	۸
	۹	۱	

(۳)



# جدول های کوچک با قاعده مشترک

با توجه به رابطه مشترکی که در بین اعداد هر یک از مجموعه‌های سمت چپ وجود دارد، مقدار مناسب به جای علامت سوال را مشخص کنید.



$$8 + 6 - 5 = 9$$

$$7 + 4 - 9 = 2$$

$$13 + 17 - 8 = ?$$

۲۴(۱)

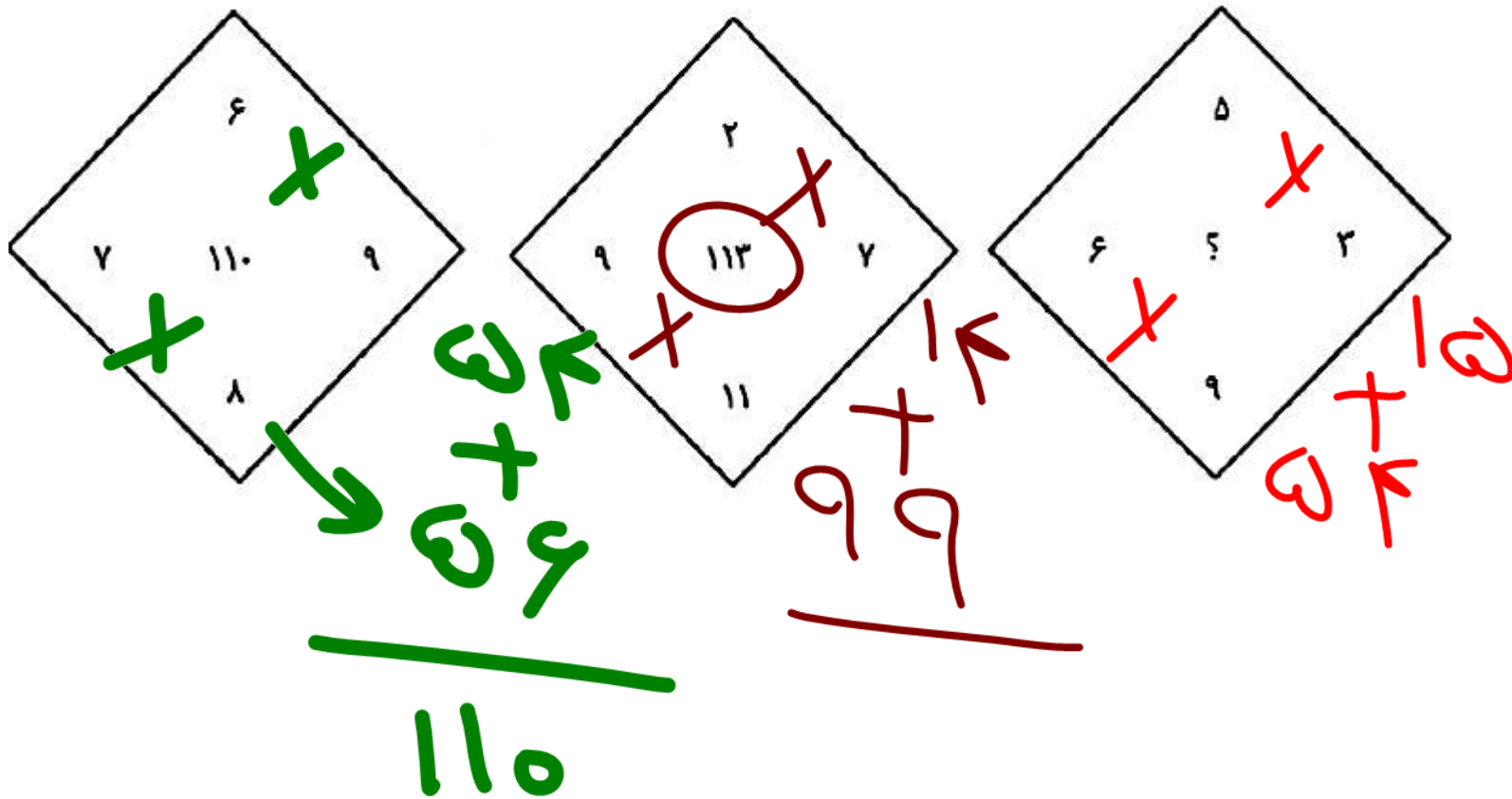
۳۲(۲)

۲۲(۳)

۲۸(۴)

✓



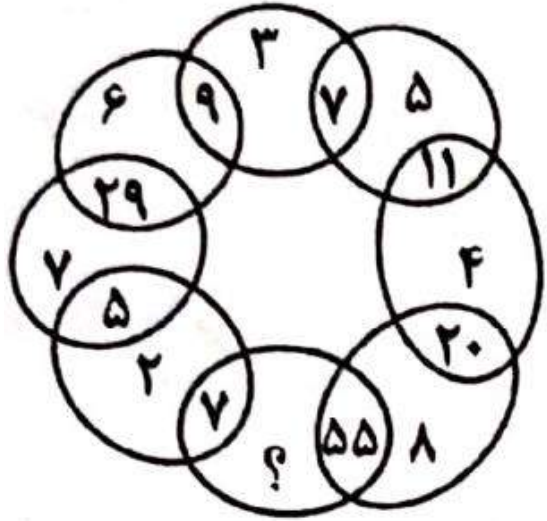


۹۶(۱)

۲۴(۲)

۶۹(۳)

۸۰(۴)



به جای علامت سوال عدد مناسب قرار دهید.

۹(۱)

۶(۲)

۷(۳)

۸(۴)



# ماشین‌های ورودی و خروجی

در مرحله ششم، هفتمین عدد زنجیره از چپ کدام است؟

ورودی	۲۴۵	۲۹۷	۲۶	۲۸	۹۹	۵۴۲	۲۷۸	۱۸۲
مرحله ۱	۵۴۲	۲۴۵	۲۹۷	۲۶	۲۸	۹۹	۲۷۸	۱۸۲
مرحله ۲	۵۴۲	۲۷۸	۲۴۵	۲۹۷	۲۶	۲۸	۹۹	۱۸۲
مرحله ۳	۵۴۲	۲۷۸	۲۹۷	۲۴۵	۲۶	۲۸	۹۹	۱۸۲
مرحله ۴	۵۴۲	۲۷۸	۲۹۷	۲۴۵	۱۸۲	۲۶	۲۸	۹۹
مرحله ۵	۵۴۲	۲۷۸	۲۹۷	۲۴۵	۱۸۲	۹۹	۲۶	۲۸

۹۹(۱)

۲۶(۲)

۱۸۲(۳)

۲۸(۴)

مرحله ۱  
۱

۱

۲

۳

۴

۵

۶

۷

۲۸

۲۶



## در گام چهارم بین ((شهید)) و ((جان))، چند کلمه وجود دارد؟

ورودی	خاک، وطن، جان، دشمن، پاک، مادر، دوست، دل، نگهبان، یادگار، قدیم، جسم	۳ (۱)
گام اول	وطن، پاک، نگهبان، خاک، دشمن، یادگار، قدیم، دل، جسم، مادر، جان، دوست	۵ (۲)
گام دوم	دشمن، دوست، جسم، جان، دل، نگهبان، قدیم، خاک، وطن، پاک، مادر، یادگار	۴ (۳)
گام سوم	جسم، قدیم، یادگار، دل، مادر، پاک، وطن، خاک، دشمن، جان، نگهبان، دوست	۴ (۳)
گام چهارم	یادگار، دوست، جان، خاک، دشمن، نگهبان، وطن، دل، جسم، قدیم، مادر، پاک	۲ (۴)
گام پنجم	وطن، دشمن، مادر، دوست، خاک، جان، جسم، یادگار، دل، نگهبان، پاک، قدیم	۲ (۴)

کدام گزینه ورودی زنجیره ای است که مرحله ۲ آن در زیر آمده است؟

مرحله ۲: ۱۶۹ - ۲۴۱ - ۹۸ - ۱۳۰ - ۷۵ - ۴۱ - ۳۹ - ۲۰

ورودی	۳۶ - ۲۴۰ - ۱۸۰ - ۹۰ - ۹۶ - ۵۲۴ - ۴۸۰ - ۲۴۹۲
مرحله ۱	۱۸ - ۱۲۰ - ۹۰ - ۴۵ - ۴۸ - ۲۶۲ - ۲۴۰ - ۱۲۴۶
مرحله ۲	۲۳ - ۱۲۵ - ۹۵ - ۵۰ - ۵۳ - ۲۶۷ - ۲۴۵ - ۱۲۵۱
مرحله ۳	۲۶۷ - ۲۴۵ - ۱۲۵۱ - ۲۳ - ۱۲۵ - ۹۵ - ۵۰ - ۵۳
مرحله ۴	۱۲۵۱ - ۲۶۷ - ۲۴۵ - ۱۲۵ - ۹۵ - ۵۳ - ۵۰ - ۲۳
مرحله ۵	۱۲۵۰ - ۲۶۰ - ۲۴۰ - ۱۲۰ - ۹۰ - ۵۰ - ۵۰ - ۲۰

(1) ۳۰ - ۶۸ - ۱۴۰ - ۷۲ - ۲۵۰ - ۱۸۶ - ۴۷۲ - ۳۲۸

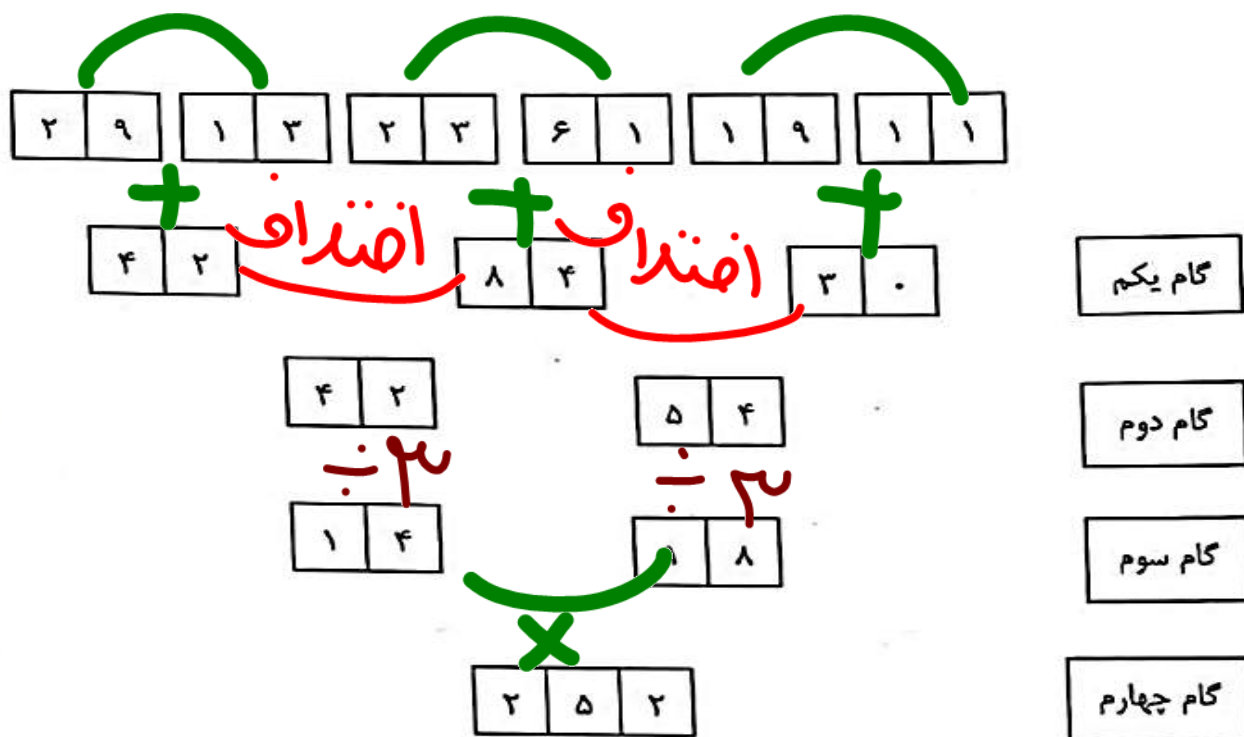
(2) ۵۰ - ۶۸ - ۷۰ - ۱۴۰ - ۲۳۰ - ۱۹۰ - ۴۷۲ - ۳۲۸

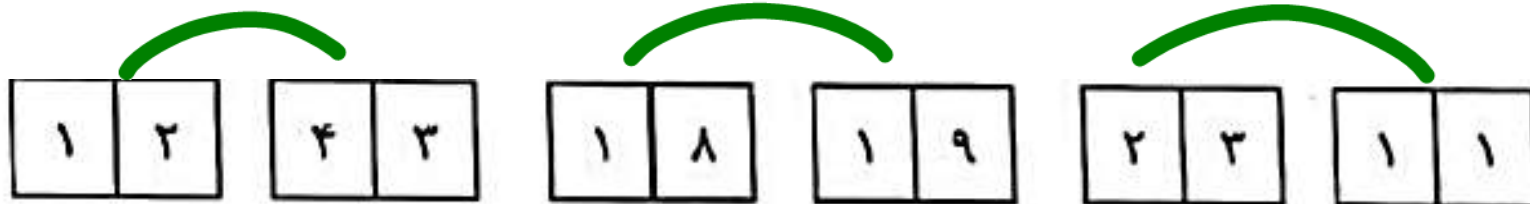
(3) ۲۵ - ۴۴ - ۴۶ - ۸۰ - ۱۳۵ - ۱۰۳ - ۲۴۶ - ۱۷۴

(4) ۳۰ - ۶۸ - ۷۲ - ۱۴۰ - ۲۵۰ - ۱۸۶ - ۴۷۲ - ۳۲۸



مطابق نمونه زیر، یک ماشین اعداد ورودی را دریافت و پس از محاسبه در چند گام، خروجی را در اختیار قرار می‌دهد. در هر گام، فقط یکی از چهار عمل اصلی ریاضی استفاده می‌شود.





- در گام یکم، سه عدد به دست می آید. مجموع آن سه عدد چقدر است؟

۵۵

۲۷  
۱۲۴ (۴)  
۳۶

۱۲۵ (۳)

۱۲۷ (۲)

✓ ۱۲۶ (۱)

۱۸  
۴

۳  
۱  
۹ (۴)

- تفاوت بین دو عدد به دست آمده در گام سوم، چقدر است؟

۷ (۳)

۵ (۲)

۳ (۱)

۹-۱

