

Lesweek 17

- Je leert: futoshiki's oplossen
- Je herhaalt: de zeef van Eratosthenes – logiquiz – magisch vierkant

1 Futoshiki

 Kijk de video

1A. Los de futoshiki's op.

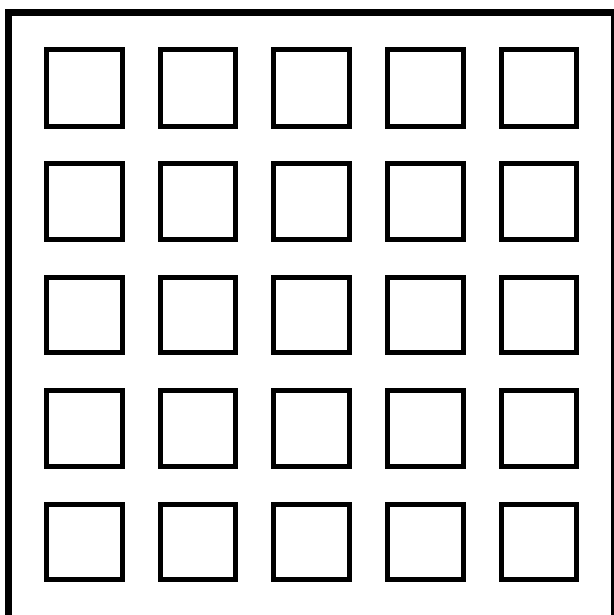
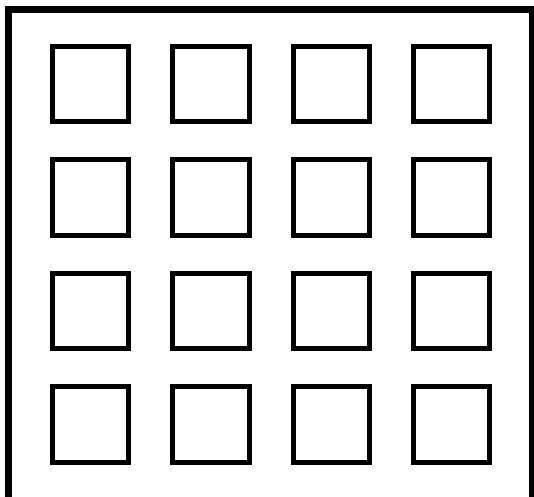
| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| 3 | | | < | |
| ^ | | | | |
| | | < | 3 | |
| | 1 | | | |
| | | > | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 4 | 2 | | > | |
| 3 | | | < | 4 |
| | | ^ | | |
| | < | | > | |

1B. Los de futoshiki op, deze is 5 x 5!

| | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|--|
| | | > | 2 | | | |
| 5 | | < | | 2 | 4 | |
| | | | | | < | |
| 4 | | | < | 3 | | |
| | | | ^ | | 3 | |

1C. Ontwerp zelf twee futoshiki's. Vul alle getallen in en zet er minstens vijf vergelijkingstekens bij. Gum daarna een aantal getallen weg, maar zorg dat de puzzel nog wel op te lossen is. Laat een ander je futoshiki's oplossen.



2 De zeef van Eratosthenes.

2. Vind de priemgetallen met de zeef van Eratosthenes.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 |
| 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 |
| 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 |
| 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 |
| 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 |
| 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 |
| 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 |
| 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 |
| 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 |
| 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 |
| 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 |
| 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 |
| 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 |
| 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 |
| 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 |
| 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 |
| 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 |
| 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 |
| 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 |
| 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 |

3 Logiquiz

3. Los de logiquiz op.

Drie kinderen kochten in de winkel een artikel. Wie kocht wat voor welke prijs?

- De etui was € 7,-
- Hanna kocht een boek.
- Degene die 9 jaar is, kocht een bal.
- Abel is 11 jaar.
- Degene die 10 jaar is, betaalde € 8,-
- Cas betaalde € 5,-

| | | leeftijd | | | artikel | | | prijs | | |
|---------|-------|----------|----|----|---------|------|------|-------|-------|-------|
| | | 9 | 10 | 11 | bal | boek | etui | € 5,- | € 7,- | € 8,- |
| naam | Hanna | | | | | | | | | |
| | Cas | | | | | | | | | |
| | Abel | | | | | | | | | |
| prijs | € 5,- | | | | | | | | | |
| | € 7,- | | | | | | | | | |
| | € 8,- | | | | | | | | | |
| artikel | bal | | | | | | | | | |
| | boek | | | | | | | | | |
| | etui | | | | | | | | | |

| naam | leeftijd | artikel | prijs |
|------|----------|---------|-------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

4 Magisch vierkant

4A. Los het magische vierkant op. Gebruik de getallen van 5 t/m 29.

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 19 | 6 | | | 27 |
| | 18 | 5 | 22 | 14 |
| | | 17 | | |
| | | 29 | 16 | 8 |
| 7 | | | | 15 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

Het magische getal is ...

4B. Verander het magische vierkant van 4A zodat het magische getal 95 wordt. Welke getallen heb je dan nodig?

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Het magische getal is 95.