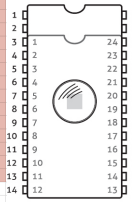
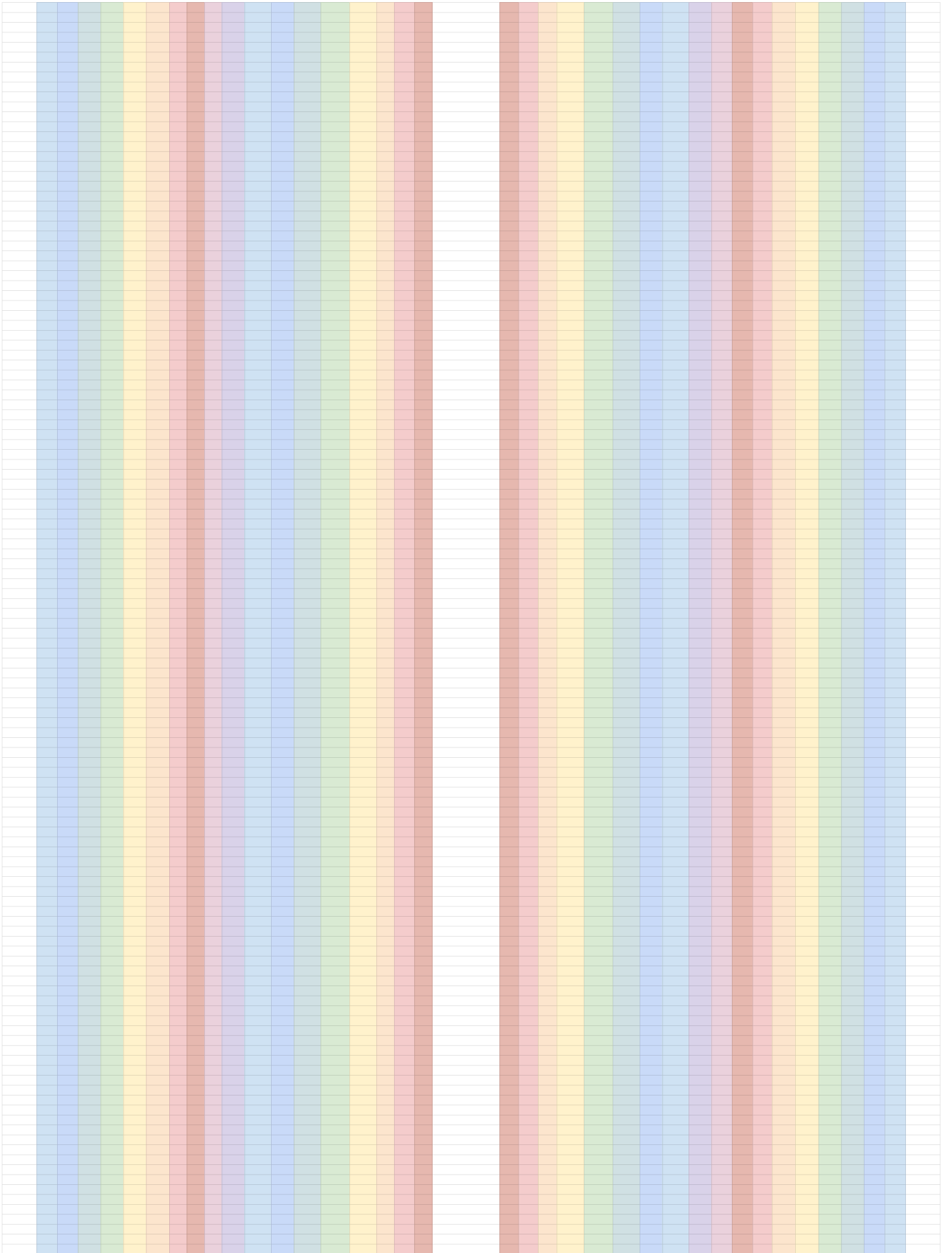
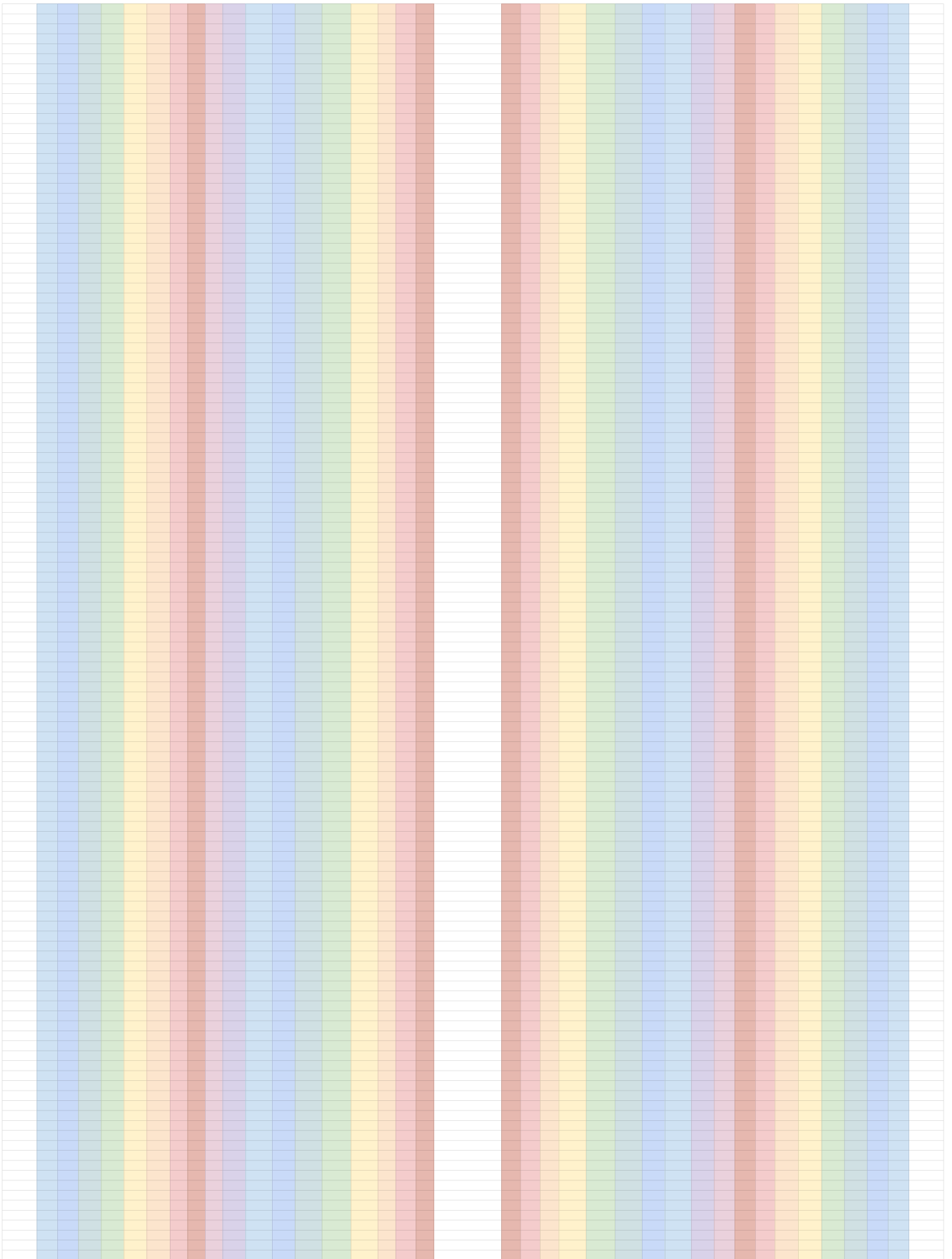
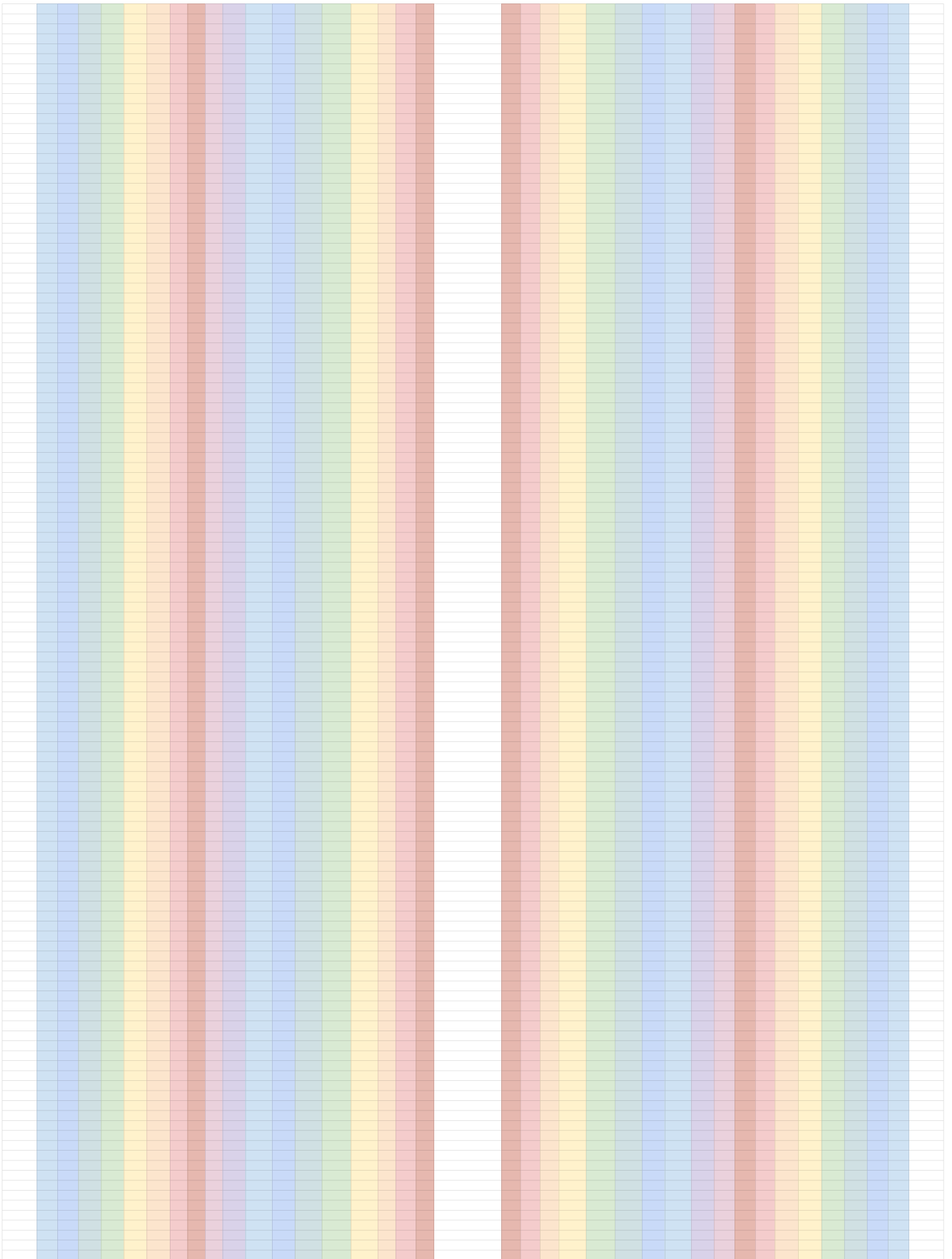


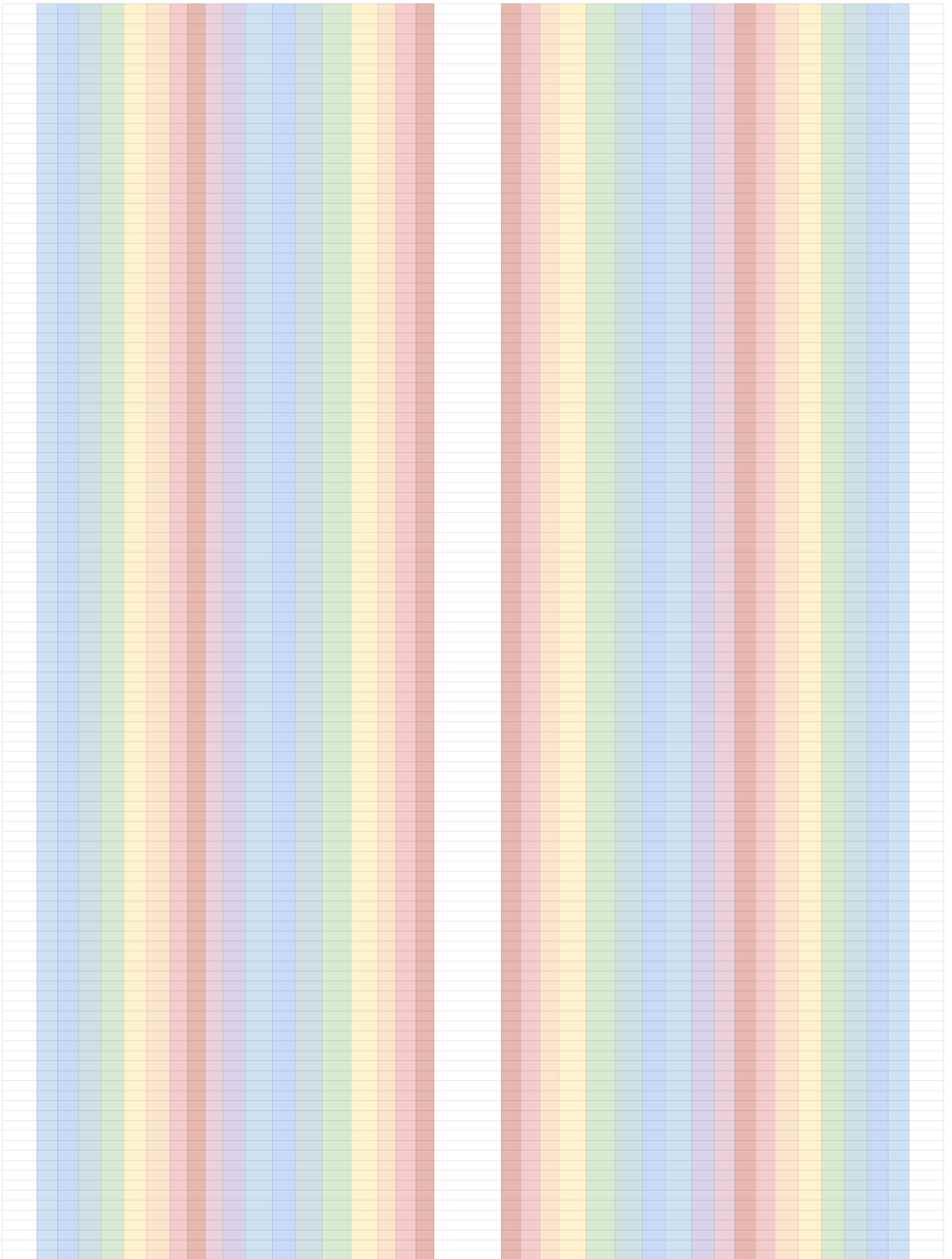
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--|
| 28 pin | | 27512 | 27556 | 27128 | 23128 | 2864 | 2564 | 2764 | 2364 | 6332 | 5332 | 2732 | 2332 | 2716 | 6316 | 2316 | 2708 | | | 2316 | 2708 | 6316 | 2716 | 2332 | 2732 | 5332 | 6332 | 2364 | 2764 | 2564 | 2864 | 23128 | 27128 | 27256 | 27512 | 24 pin | | 28 pin | | |
| 1 | - | A16 | Vpp | NIC | RDY | Vpp | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | +5v | +5v | 2564 | 2864 | 23128 | 27128 | 27256 | 27512 | 24 pin | | 28 pin | |
| 2 | - | A12 | A12 | A12 | A12 | ICS1 | A12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | +5v | +5v | 2564 | 2864 | 23128 | 27128 | 27256 | 27512 | 24 pin | | 28 pin | |
| 3 | 1 | A7 | A7 | A7 | A7 | A7 | A7 | +5v | A7 | A7 | A7 | A7 | A7 | A7 | A7 | A7 | A7 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | NIC | +5v | NIC | A13 | A13 | A13 | A13 | 24 | | 28 | | |
| 4 | 2 | A6 | A6 | A6 | A6 | A6 | A6 | A6 | A6 | A6 | A6 | A6 | A6 | A6 | A6 | A6 | A6 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A8 | A8 | A8 | A8 | A8 | A8 | A8 | A8 | 23 | | 25 | |
| 5 | 3 | A5 | A5 | A5 | A5 | A5 | A5 | A5 | A5 | A5 | A5 | A5 | A5 | A5 | A5 | A5 | A5 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A9 | A9 | A9 | A9 | A9 | A9 | A9 | A9 | 22 | | 24 | |
| 6 | 4 | A4 | A4 | A4 | A4 | A4 | A4 | CS3 | A4 | A4 | A4 | A4 | A4 | A4 | A4 | A4 | A4 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A9 | A9 | A9 | A9 | A9 | A9 | A9 | A9 | 21 | | 23 | |
| 7 | 5 | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | ICS1 | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A9 | A9 | A9 | A9 | A9 | A9 | A9 | A9 | 20 | | 22 | |
| 8 | 6 | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 | A10 | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A10 | A10 | A10 | A10 | A10 | A10 | A10 | A10 | 19 | | 21 | |
| 9 | 7 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A11 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ICE | A11 | ICE | ICS2 | ICE | ICE | ICE | ICE | 18 | | 20 | |
| 10 | 8 | A0 | A0 | A0 | A0 | A0 | A0 | D7 | A0 | A0 | A0 | A0 | A0 | A0 | A0 | A0 | A0 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D7 | D7 | D7 | D7 | D7 | D7 | D7 | D7 | 17 | | 19 | |
| 11 | 9 | D0 | D0 | D0 | D0 | D0 | D0 | D0 | D0 | D0 | D0 | D0 | D0 | D0 | D0 | D0 | D0 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D6 | D6 | D6 | D6 | D6 | D6 | D6 | D6 | 16 | | 18 | |
| 12 | 10 | D1 | D1 | D1 | D1 | D1 | D1 | D6 | D1 | D1 | D1 | D1 | D1 | D1 | D1 | D1 | D1 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D5 | D5 | D5 | D5 | D5 | D5 | D5 | D5 | 15 | | 17 | |
| 13 | 11 | D2 | D2 | D2 | D2 | D2 | D2 | D4 | D2 | D2 | D2 | D2 | D2 | D2 | D2 | D2 | D2 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D4 | D4 | D4 | D4 | D4 | D4 | D4 | D4 | 14 | | 16 | |
| 14 | 12 | GND | GND | GND | GND | GND | GND | D3 | GND | GND | GND | GND | GND | GND | GND | GND | GND | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D3 | D3 | D3 | D3 | D3 | D3 | D3 | D3 | 13 | | 15 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

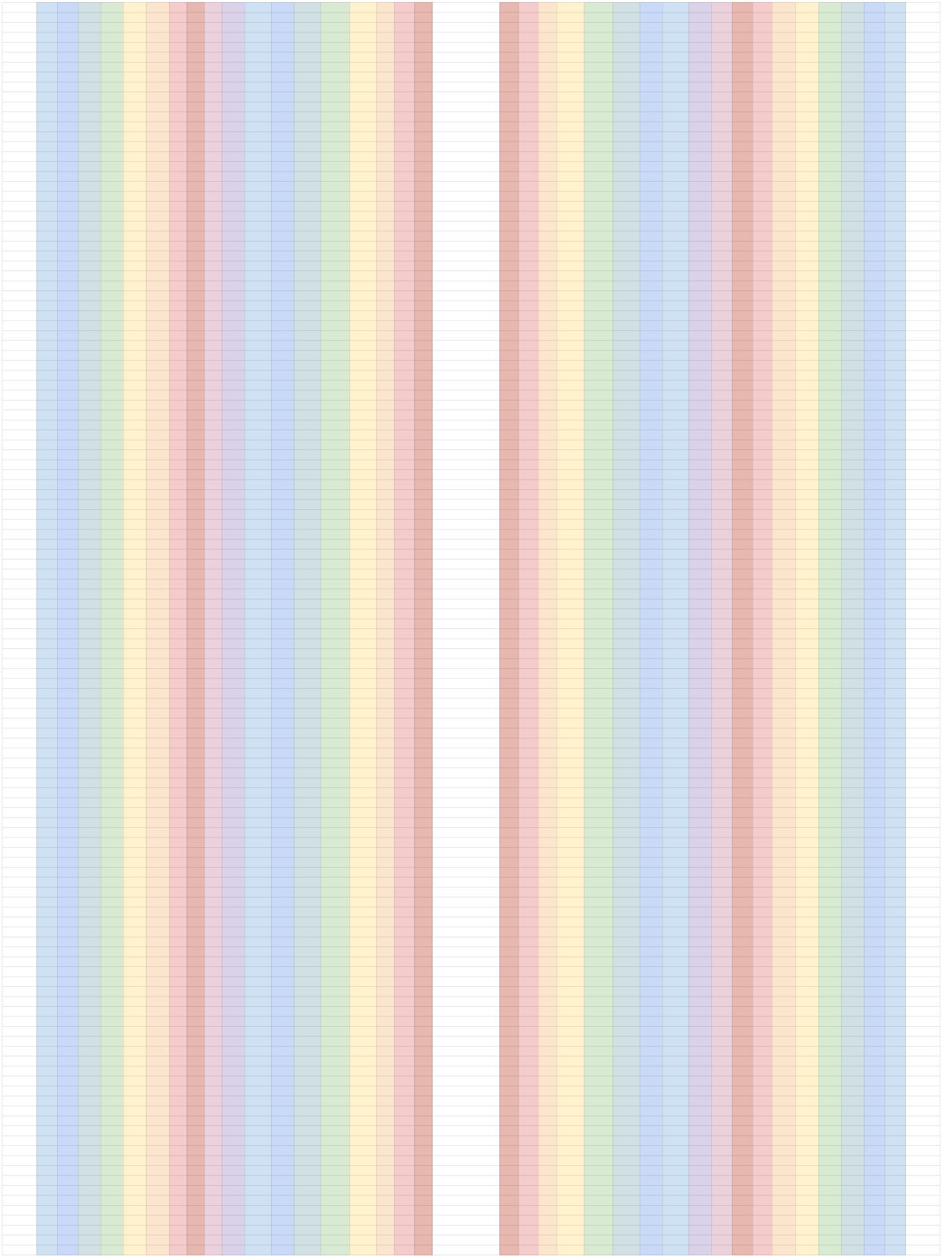


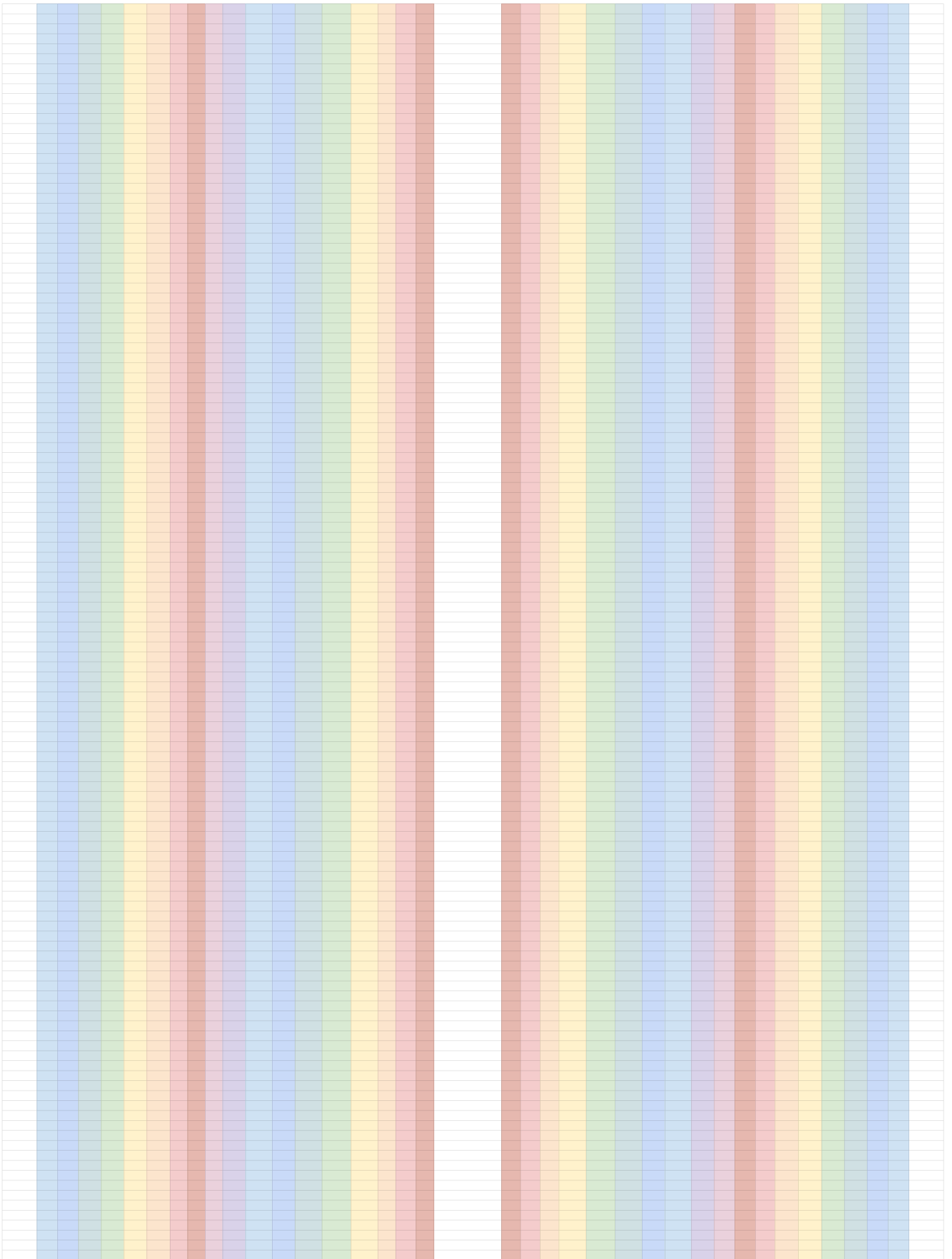


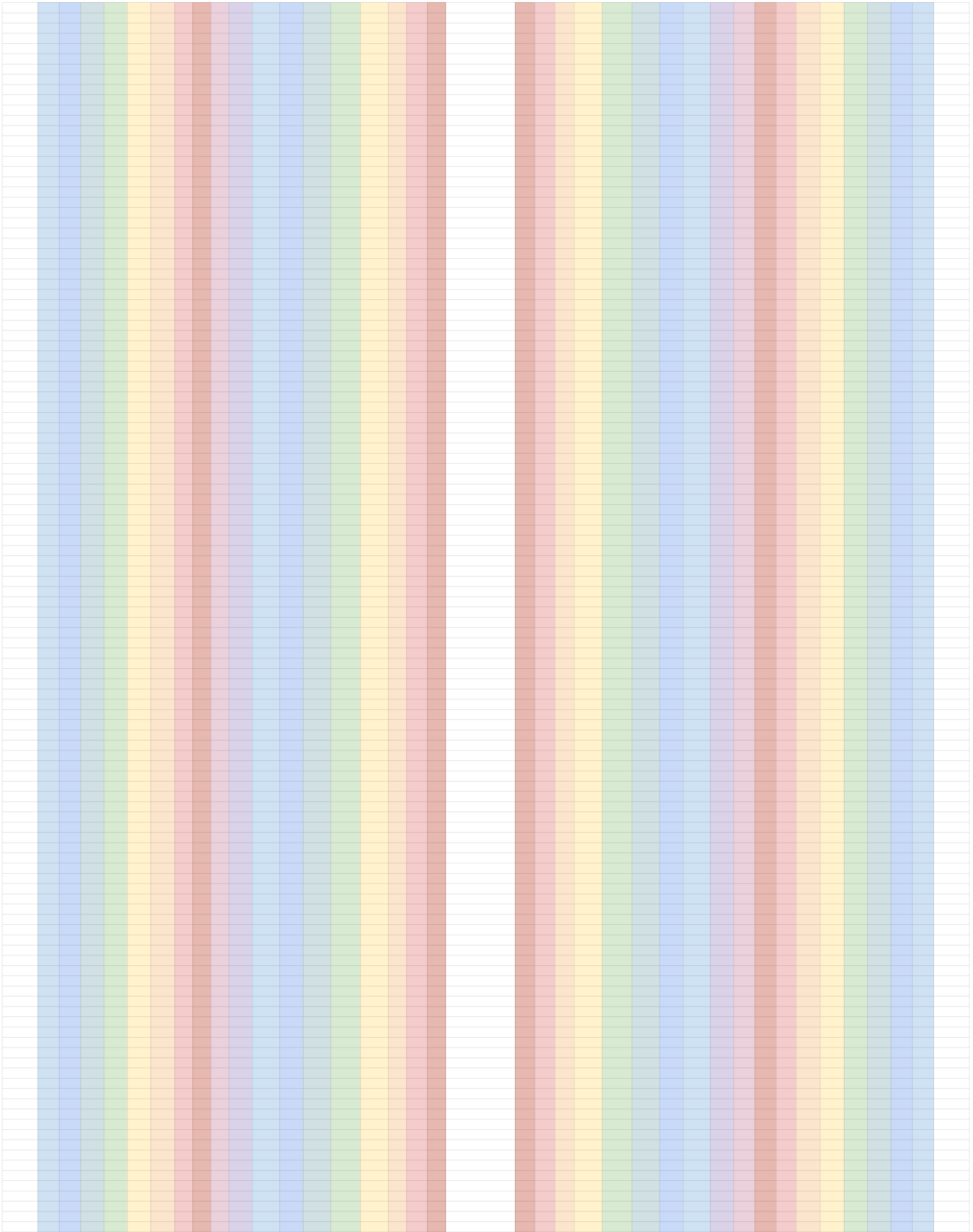












| address line | example 8 bit chip | when this address line is used, this chunk of memory becomes available | first new address | last new address | total address space available in words | then, in bits: | if the words are 16 bits, then in bytes it's: | then, in bits: |
|--------------|--------------------|--|-------------------|------------------|--|----------------|---|----------------|
| A09 | | 2708 | 0x000200 | 0x0003FF | 1k | 8k | 2k | 16k |
| A10 | | 2716 | 0x000400 | 0x0007FF | 2k | 16k | 4k | 32k |
| A11 | | 2732 | 0x000800 | 0x000FFF | 4k | 32k | 8k | 64k |
| A12 | | 2764 | 0x001000 | 0x001FFF | 8k | 64k | 16k | 128k |
| A13 | | 27128 | 0x002000 | 0x003FFF | 16k | 128k | 32k | 256k |
| A14 | | 27256 | 0x004000 | 0x007FFF | 32k | 256k | 64k | 512k |
| A15 | | 27512 | 0x008000 | 0x00FFFF | 64k | 512k | 128k | 1m |
| A16 | | | 0x010000 | 0x01FFFF | 128k | 1m | 256k | 2m |
| A17 | | | 0x020000 | 0x03FFFF | 256k | 2m | 512k | 4m |
| A18 | | | 0x040000 | 0x07FFFF | 512k | 4m | 1m | 8m |
| A19 | | | 0x080000 | 0x0FFFFFF | 1m | 8m | 2m | 16m |
| A20 | | | 0x100000 | 0x1FFFFFF | 2m | 16m | 4m | 32m |
| A21 | | | 0x200000 | 0x3FFFFFF | 4m | 32m | 8m | 64m |
| A22 | | | 0x400000 | 0x7FFFFFF | 8m | 64m | 16m | 128m |

