binary , hex

3) 1111 1010 1100 0011 = 0000 0 101 0011 1109

= 1 25 10 20 41 83 167 335 670 1340 = 1341

8000 10 = 11111 0100 000016

= 000 / 1/11 0/00 0000

-1 P 4 0

= 1F4010

```
2/32/17/
   2 116359 0
(4) 1011 1101 = BD
15) (01) (10) 0000 0001 = 12511 23 47 94 189 378 756 1512 3024 6048 120 96 24192
                =[48385]
133 267 535 (071 2143 4287 8575 17/5/ = -17/5/
 17) smallest 20 - War winner+ it 0-7/ s, 1000 0000 co00 0000 0000 = 0111 (111 1111 1111 +1
     = 100c 0000 0000 0000 0000 = 210 = 524288
18) postu 50 0 ... = 0 (11 1111 1111 1111 = 214-1 = [524287]
1000 0100 6000 1101
 50 000° 0100 000 1101 = (0500) =>85 0D
    8400
   0111 1111 1111 = 7FFF FEAR? -> 850D
    2 YFFC
     8500
22) Tres
```

## B - lewl problems

00001	0	<u> </u>
0001	` `	
0010	2	1
0011	3	3
0 1 00	۶	7
0 1 0 1	5_	5_
0 110	6	6
0111	4	<u> </u>
1000	8	
1001	٩	4
1010	10	A
101	rt "i	B
110	1 12	C
1011 13 10		
1101 m   E		
TITITIS		
1111111111111		

$$|S| - 16777216 = 1000 0000 0000 0000 0000 0000 | 1224 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 12$$

$$-1311111 \times 10^{2}$$

$$-1311111 \times 10^{2}$$

$$-13111111 = -7.96875$$

$$137 \frac{2}{2} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{2}$$

## A-level problems

2) Expant volue of 1111 1111 15 for Wall while 1111 (110 is 127