Q1) • $8*-3+(8+3*(6-2))/4*2$

$-24+(8+3*4)/4*2$

$-24+20/4*2$

$-24+5*2$

$=-24+10=-14$

• $5\%6-19+(54\%7+9)/2$

$5\%6-19+(5+9)/2$

$5-19+14/2$

$5-19+7=-7$

• $7^2-17-3*25-15\%4/\sqrt[3]{27}$

$49-17-3*25-15\%4/\sqrt[3]{27}$

$49-17-75-3/3$

$49-17-75-1$

$=-44$

2) • B > T == D < Y

66 > 84 == 68 < 89 [F]

F T

• D < g 88 R

68 < 103 88 82 [T]

T T

• M ≤ a

77 ≤ 79 [F]

---

28) • a = 11 b = 14 c = b % a

14 % 11 c = 3

Dose c ≥ b

3 ≥ 14 [F]

Dose c^2 == b - 5

9 == 14 - 5 = 9 [T]

Q3) a=10 b=a-5 b=10-5
b=5

a) a<=b
10<=5 F

b) a>b
10>5 T

c) a*b<=b^2*2
50<=25*2 T
50<=50

Q5) X=5 y=6 z=8

A) X==5 T

B) 7<=(X+2) T
5+2

C) (2+X)!=y
7!=6 T

D) X>=9
5>=9 F

E) X<=(y*2)
5<=(12) T

Q6) x=10 y=28 a=15 b=20

if x<y && a==b let b=0

10<28 && 15==20 F

T F

b=20

if x<y || a==b let b=10

10<28 || 15==20

T F

b=10

if x-1 || b let b=100

9 || 10

T T

b=100

Q7) a=2 b=4 c=6

a) a==4 || b>2

2==4 || 4>2

F T

T

b) b<=c && a>3

6<=6 && 2>3

T F

F

c) 1 !=b && c!=3

1!=4 && 6!=3

T T

T

d) a>=-1 || a<=b

2>=-1 || 2<=b

T T

T

E) !(a>2)

!(2>2)

!(F)

T

Q8) $X = 20 \quad y = 10$

- if $X < 30 \;\&\&\; y > 30$

$20 < 30 \;\&\&\; 10 > 30$ $\qquad X = 20 \quad y = 10$

F

- if $X < 30 \;||\; y < 30$

$20 < 30 \;||\; 10 < 30$ $\qquad X = y / X$

T T $\qquad X = 10 / 20 = 0.5$

- if $!(X/2 < y \;||\; X * 2 < y)$

$!(0.5/2 < 10 \;||\; 0.5 * 2 < 10)$

$!(0.25 < 10 \;||\; 1 < 10)$

T T

F