Mathematical Operation

B = Brackets. M = Multiplication
O = Order, powers, roots. A = Addition
D = Division ÷ S = Subtraction.

Q1

Ans: $27 > 81 \$ 9 < 6$
$\Rightarrow 27 + 81 \div 9 - 6$
$\Rightarrow 27 + 9 - 6$
$\Rightarrow 36 - 6 \Rightarrow 30.$

e) None of above. ans

Q2

Ans $16 \times 3 + 5 - 2 \div 4$
$\Rightarrow 16 + 3 - 5 \div 2 \times 4$
$\Rightarrow 16 + 3 - 2.5 \times 4$
$\Rightarrow 16 + 3 - 10$
$\Rightarrow 19 - 10 \Rightarrow 9. \Rightarrow 9.$

a) 9 ans

Q3

Ans: $15 - 3 + 10 \times 5 \div 5$
$\Rightarrow 15 \times 3 + 10 \div 5 + 5$
$\Rightarrow 15 \times 3 - 2 + 5$
$\Rightarrow 45 - 2 + 5$
$\Rightarrow 45 + 3$
$= 48$

c) 48 ans

Q4

Ans: $\frac{(36\times4)-8\times4)}{4+8\times2+16\div1}$

$\Rightarrow \frac{(36-4)\div8-4)}{4\times8-2\times16+1}$

$\Rightarrow \frac{(32\div8-4)}{32-32+1}$

$\Rightarrow \frac{4-4}{0+1} = 0.$

a) 0 ans

Q5

Ans 30 K 2 Q 3 J 6 T 5

$\Rightarrow 30\div2+3\times6-5$

$\Rightarrow 15+18-5$

$\Rightarrow 33-5$

$\Rightarrow 28$

b) 28 ans

Q6

Ans 8 when 12 will be you 2 come to.

$\Rightarrow 8\times12+16\div2-10$

$\Rightarrow 8\times12+8-10$

$\Rightarrow 96+8-10$

$\Rightarrow 104-10$

$\Rightarrow 94$

b) 94 ans

Q7.

Ans (10 C 4) A (4 C 4) B 6
→ (10 x 4) + (4 x 4) - 6
→ 40 + 16 - 6
⇒ 56 - 6
= 50

c) 50 ans

Q8 (cd + ef) x bc equal to.
→ a → 0, b → 1, c → 2, d → 3, e → 4, f → 5, g → 6,
H → 7, I → 8, J → 9, & ba is 10.
then,
⇒ (cd + ef) x bc
⇒ (23 + 45) x 12
⇒ 68 x 12

68
x 12
136
+ 68
816

b) 816 ans

Q9 baf ÷ bf x d is equal to.
⇒ 105 ÷ 15 x 3
→ 7 x 3 ⇒ 21.
⇒ cb.
b) cb ans

Q10 dc x f - (bf - d) x d is equal to.
⇒ 32 x 5 - (15 - 3) x 3
⇒ 32 x 5 - (12) x 3
⇒ 160 - 36
⇒ 124
⇒ bce
c) bce ans

160
36
124

Q11 bce + fg - (cg x h/be) is equal to.

→ 144 + 56 - (20 x 7/14)

→ 144 + 56 - (10)

→ 200 - 10

→ 190

→ bjg.

d) bjg ans

Q12

Ans a) 4 x 5 + 9 - 3 ÷ 4 = 15

→ 4 + 5 x 9 ÷ 3 - 4

→ 4 + 5 x 3 - 4

→ 4 + 15 - 4

= 15 Ans.

Q13

Ans d) 6 ÷ 20 x 12 + 7 - 1 = 70.

⇒ 6 - 20 + 12 x 7 ÷ 1

⇒ 6 - 20 + 84

⇒ 6 + 64

⇒ 70. Ans.

Q14

Ans d) 2 ↓ 5 ← 6 → 2 → 6

⇒ 2 * 5 - 6 + 2 = 6

⇒ 10 - 6 + 2

⇒ ⇒ 4 + 2

⇒ ⇒ 6 ✓ correct

Q15

Ans c) 5 > 2 * 1 - 3 > 4 < 1

→ 5 x 2 + 1 = 3 x 4 - 1

→ 10 + 1 = 12 - 1

⇒ 11 = 11 ✓ correct

Q16

Ans 15 C 5 F 8 C 4 B 6 C 3

→ 15 ÷ 5 < 8 ÷ 4 + 6 ÷ 3

→ 3 < 2 + 2

→ 3 < 4 ✓ correct.

Q17

Ans 15 C 5 F 8 C 4 B 6 C 3

→ 15 ÷ 5 < 8 ÷ 4 + 6 ÷ 3

→ 3 < 2 + 2 → 3 < 4 ✓

correct