

Matho Practice for Semester 1 Exam

Solve each equation.

1) $b - (-20) = 39$

2) $-5 = -17 + n$

3) $-289 = -17v$

4) $n - (-8) = 11$

5) $x - 16 = -7$

6) $4 = \frac{n}{6}$

7) $-11 + n = -1$

8) $\frac{n}{15} = -4$

9) $19 = \frac{n}{18}$

10) $\frac{v}{9} = -15$

11) $-5n = 85$

12) $0 = 13 + v$

Solve each proportion.

13) $-\frac{7}{8} = \frac{4}{x}$

14) $\frac{5}{8} = -\frac{6}{x}$

15) $\frac{6}{4} = \frac{2}{x}$

16) $\frac{3}{5} = \frac{a}{8}$

Solve each equation.

17) $10 + 4m = 14$

18) $6b + 9 = -15$

19) $20 = -7 - 3r$

20) $13 = \frac{n}{2} + 5$

Evaluate each expression.

21) $(2 + 6)(6 - 5)$

22) $5 \times 6 + 6 + 1$

23) $6 - \frac{6}{4 + 2}$

24) $2 + \frac{11 - 1}{2}$

Answers to Matho Practice for Semester 1 Exam (ID: 1)

1) $\{19\}$

5) $\{9\}$

9) $\{342\}$

13) $\left\lfloor \frac{32}{7} \right\rfloor$

17) $\{1\}$

21) 8

2) $\{12\}$

6) $\{24\}$

10) $\{-135\}$

14) $\left\lfloor \frac{48}{5} \right\rfloor$

18) $\{-4\}$

22) 37

3) $\{17\}$

7) $\{10\}$

11) $\{-17\}$

15) $\left\lfloor \frac{4}{3} \right\rfloor$

19) $\{-9\}$

23) 5

4) $\{3\}$

8) $\{-60\}$

12) $\{-13\}$

16) $\left\lfloor \frac{24}{5} \right\rfloor$

20) $\{16\}$

24) 7