

Chapter 6 TECM 118 Practice Test

MULTIPLE CHOICE. Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.

Subtract.

1) $-15 - (-11)$

A) 26

B) -26

C) 4

D) -4

1) _____

2) $-10 - 14$

A) 24

B) 4

C) -24

D) -4

2) _____

3) $-230 - (-420)$

A) -190

B) 650

C) 190

D) -650

3) _____

4) $\frac{1}{9} - \frac{1}{4}$

A) $-\frac{5}{36}$

B) $\frac{1}{36}$

C) $\frac{5}{36}$

D) $\frac{1}{5}$

4) _____

5) $-\frac{3}{4} - \left(-\frac{4}{9}\right)$

A) $\frac{11}{36}$

B) $1\frac{7}{36}$

C) $-1\frac{7}{36}$

D) $-\frac{11}{36}$

5) _____

Perform the set of operations, working from left to right.

6) $-4 + 18 - (-9) - 13 + (-20)$

A) 16

B) -10

C) -2

D) 2

6) _____

7) $2.2 + (-4.2) - 2.8$

A) 4.8

B) 0.8

C) -4.8

D) 9.2

7) _____

Multiply.

8) $3(-8)(-3)$

A) -72

B) 72

C) 172

D) 62

8) _____

9) $5(-1)(2)(-10)$

A) 100

B) 13

C) 25

D) -100

9) _____

10) $\left(-\frac{1}{5}\right)\left(-\frac{3}{8}\right)\left(-\frac{1}{3}\right)$

A) $-\frac{1}{16}$

B) $-\frac{8}{45}$

C) $-\frac{1}{40}$

D) $-\frac{3}{40}$

10) _____

Perform the indicated operation.

11) $\frac{-76}{4}$ 11) _____
A) -19 B) -29 C) 19 D) $-\frac{1}{19}$

12) $\frac{-296}{74}$ 12) _____
A) -14 B) 4 C) -4 D) $-\frac{1}{4}$

13) $\frac{-50}{0}$ 13) _____
A) 1 B) Undefined C) 50 D) 0

14) $\frac{0}{-69}$ 14) _____
A) Undefined B) 69 C) 0 D) 1

Find the value of the expression.

15) $\frac{2 \times (5 - 4) + 2 \times 6}{2 \times (2 - 1)}$ 15) _____
A) 2 B) $4\frac{2}{3}$ C) 7 D) 6

16) $6[-5 + 3(-5 + 3)]$ 16) _____
A) -36 B) 24 C) 20 D) -66

Simplify.

17) $\frac{54 - 4(21 - 13)}{(2 + 6)^2 - 2(37 - 6)}$ 17) _____
A) -22 B) 11 C) -13 D) -8

18) $12 \cdot 11 - (9 - 6) \div 3 - (8 - 4)$ 18) _____
A) 35 B) 127 C) 39 D) 119

19) $8 + (-4) + 5(-3)$ 19) _____
A) 27 B) 19 C) -3 D) -11

Perform the indicated operations, express the radical in simplest form.

20) $28\sqrt{2} - 15\sqrt{2}$ 20) _____
A) 13 B) $13\sqrt{2}$ C) $43\sqrt{2}$ D) 26

Chapter 6 TECM 118 Practice Test

Answer Key

- 1) D
- 2) C
- 3) C
- 4) A
- 5) D
- 6) B
- 7) C
- 8) B
- 9) A
- 10) C
- 11) A
- 12) C
- 13) B
- 14) C
- 15) C
- 16) D
- 17) B
- 18) B
- 19) D
- 20) B