

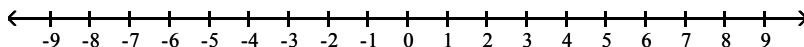
**MULTIPLE CHOICE. Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.**

**Use an integer to express the number.**

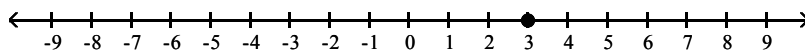
- 1) The stock market lost 11 points on Monday. 1) \_\_\_\_\_  
A) 11 B) -11
- 2) During one year, 20 employees quit their jobs at Newline Manufacturing Company. 2) \_\_\_\_\_  
A) -20 B) 20
- 3) A football team gained 16 yards on one play. 3) \_\_\_\_\_  
A) 16 B) -16
- 4) In one state, the highest point is 2726 feet above sea level. 4) \_\_\_\_\_  
A) 2726 B) -2726
- 5) One country exported \$82,700,000 more than it imported, giving it a positive trade balance. 5) \_\_\_\_\_  
A) -82,700,000 B) 82,700,000
- 6) Sales at Andrea's Formal Wear Shop were \$4084 less this week than the sales last week. 6) \_\_\_\_\_  
A) -4084 B) 4084
- 7) Mr. Voss decreased his speed by 12 miles per hour. 7) \_\_\_\_\_  
A) 12 B) -12
- 8) On a sunny day, the water temperature in the swimming pool rises 4 degrees. 8) \_\_\_\_\_  
A) 4 B) -4
- 9) This year corn production increased 18,000 pounds from last year on Steve's farm. 9) \_\_\_\_\_  
A) 18,000 B) -18,000

**Graph the number on the number line.**

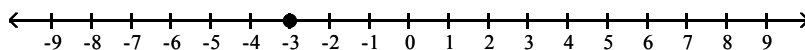
- 10) 3 10) \_\_\_\_\_



A)

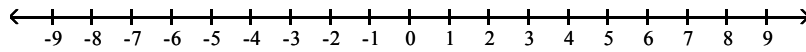


B)

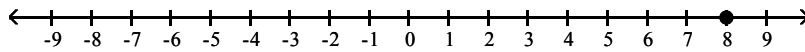


11) -8

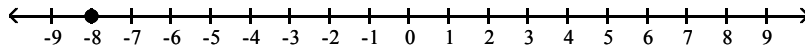
11) \_\_\_\_\_



A)



B)



Write  $<$  or  $>$  between the pair of numbers to make the statement true.

12)  $4 \square 9$

12) \_\_\_\_\_

A)  $<$

B)  $>$

13)  $5 \square 2$

13) \_\_\_\_\_

A)  $<$

B)  $>$

14)  $-5 \square 5$

14) \_\_\_\_\_

A)  $<$

B)  $>$

15)  $4 \square -2$

15) \_\_\_\_\_

A)  $<$

B)  $>$

16)  $-8 \square -2$

16) \_\_\_\_\_

A)  $<$

B)  $>$

17)  $0 \square 6$

17) \_\_\_\_\_

A)  $<$

B)  $>$

18)  $0 \square -9$

18) \_\_\_\_\_

A)  $<$

B)  $>$

19)  $10 \square 0$

19) \_\_\_\_\_

A)  $<$

B)  $>$

20)  $-6 \square 0$

20) \_\_\_\_\_

A)  $<$

B)  $>$

Find the absolute value.

21)  $|6|$

21) \_\_\_\_\_

A) 0

B) -6

C) 1

D) 6

22)  $|-2|$

22) \_\_\_\_\_

A) 1

B) 2

C) 0

D) -2

23)  $|15|$

23) \_\_\_\_\_

A) 1

B) 15

C) -15

D) 0

- 24)  $|-14|$  24) \_\_\_\_\_  
 A) -14 B) 1 C) 0 D) 14
- 25)  $|0|$  25) \_\_\_\_\_  
 A) 1 B) -1 C) 0 D) not possible
- 26)  $|35|$  26) \_\_\_\_\_  
 A) 1 B) 35 C) 0 D) -35
- 27)  $|-22|$  27) \_\_\_\_\_  
 A) -22 B) 1 C) 0 D) 22
- 28)  $|345|$  28) \_\_\_\_\_  
 A) -345 B) 690 C) 345 D) 0
- 29)  $|-420|$  29) \_\_\_\_\_  
 A) 0 B) -420 C) 840 D) 420

**Add. Do not use a number line except as a check.**

- 30)  $6 + (-8)$  30) \_\_\_\_\_  
 A) -2 B) 14 C) -14 D) 2
- 31)  $-9 + 4$  31) \_\_\_\_\_  
 A) -13 B) -5 C) 13 D) 5
- 32)  $-2 + 2$  32) \_\_\_\_\_  
 A) 0 B) 4 C) 2 D) -2
- 33)  $-3 + (-9)$  33) \_\_\_\_\_  
 A) 12 B) 6 C) -6 D) -12
- 34)  $-53 + 0$  34) \_\_\_\_\_  
 A) 0 B) 53 C) -53 D) -530
- 35)  $0 + (-60)$  35) \_\_\_\_\_  
 A) 60 B) -60 C) 0 D) -600
- 36)  $94 + (-12)$  36) \_\_\_\_\_  
 A) 106 B) 82 C) -106 D) -82
- 37)  $-64 + 13$  37) \_\_\_\_\_  
 A) 51 B) 77 C) -77 D) -51
- 38)  $-96 + (-3)$  38) \_\_\_\_\_  
 A) -99 B) -93 C) 93 D) 99
- 39)  $-33 + (52)$  39) \_\_\_\_\_  
 A) -85 B) 85 C) -19 D) 19

- 40)  $25 + (-17) + (-13)$  40) \_\_\_\_\_  
 A) 29 B) 55 C) 21 D) -5
- 41)  $7 + 4 + (-3)$  41) \_\_\_\_\_  
 A) 6 B) 0 C) 8 D) 14
- 42)  $-4 + 12 + (-19)$  42) \_\_\_\_\_  
 A) 27 B) 35 C) -3 D) -11
- 43)  $-21 + (-25) + (-24) + (-5)$  43) \_\_\_\_\_  
 A) 15 B) 17 C) -33 D) -75
- 44)  $12 + (-6) + 4 + (-24)$  44) \_\_\_\_\_  
 A) 26 B) -14 C) 46 D) -22
- 45)  $-2 + (-10) + (-20) + (-16) + 10 + (-6)$  45) \_\_\_\_\_  
 A) -44 B) 0 C) -64 D) -40
- 46)  $17 + (-1) + 2 + (-20) + 17 + (-7)$  46) \_\_\_\_\_  
 A) -64 B) 6 C) 4 D) 8
- 47)  $-14 + (-23) + 66 + (-32)$  47) \_\_\_\_\_  
 A) -3 B) -135 C) 61 D) 25
- 48)  $344 + (-77) + 62 + (-250) + (-56) + 468$  48) \_\_\_\_\_  
 A) 603 B) -491 C) -1257 D) 491

**Solve the problem.**

- 49) Find the opposite. 49) \_\_\_\_\_  
 $20$   
 A) -20 B) 0 C) 20 D) -1
- 50) Find the opposite. 50) \_\_\_\_\_  
 $-21$   
 A) 0 B) 21 C) 1 D) -21
- 51) Find the additive inverse. 51) \_\_\_\_\_  
 $25$   
 A) -1 B) 0 C) 25 D) -25
- 52) Find the additive inverse. 52) \_\_\_\_\_  
 $-16$   
 A) 16 B) 0 C) -16 D) 1
- 53) Find  $-x$  when: 53) \_\_\_\_\_  
 $x = 17.$   
 A) 0 B) -17 C) 17 D) -1

- 54) Find  $-x$  when:  
 $x = -10$ .  
 A) 0                      B) -10                      C) 10                      D) 1                      54) \_\_\_\_\_
- 55) Find  $-(-x)$  when:  
 $x = 17$ .  
 A) 1                      B) -17                      C) 17                      D) 0                      55) \_\_\_\_\_
- 56) Find  $-(-x)$  when:  
 $x = -15$ .  
 A) 0                      B) -1                      C) 15                      D) -15                      56) \_\_\_\_\_
- 57) Change the sign.  
 14  
 A) -14                      B) -1                      C) 0                      D) 14                      57) \_\_\_\_\_
- 58) Change the sign.  
 -13  
 A) -13                      B) 1                      C) 0                      D) 13                      58) \_\_\_\_\_
- Subtract.**
- 59)  $0 - 30$   
 A) 30                      B) 0                      C) -30                      D) not possible                      59) \_\_\_\_\_
- 60)  $-10 - 0$   
 A) 0                      B) 10                      C) -10                      D) not possible                      60) \_\_\_\_\_
- 61)  $-9 - (-9)$   
 A) -18                      B) 0                      C) -9                      D) 18                      61) \_\_\_\_\_
- 62)  $3 - 8$   
 A) -5                      B) 5                      C) 11                      D) -11                      62) \_\_\_\_\_
- 63)  $-22 - 12$   
 A) -10                      B) 34                      C) -34                      D) 10                      63) \_\_\_\_\_
- 64)  $17 - (-15)$   
 A) -2                      B) -32                      C) 32                      D) 2                      64) \_\_\_\_\_
- 65)  $-8 - (-14)$   
 A) -8                      B) -6                      C) -22                      D) 6                      65) \_\_\_\_\_
- 66)  $-13 - (-9)$   
 A) -22                      B) 4                      C) 22                      D) -4                      66) \_\_\_\_\_
- 67)  $41 - (-46)$   
 A) -5                      B) 87                      C) -87                      D) 5                      67) \_\_\_\_\_

- 68)  $142 - 143$  68) \_\_\_\_\_  
 A) 285 B) -285 C) -1 D) 1

**Simplify.**

- 69)  $-14 + 10 - 12$  69) \_\_\_\_\_  
 A) -16 B) -12 C) 16 D) 8
- 70)  $17 - (-15) + 19$  70) \_\_\_\_\_  
 A) 17 B) -17 C) 21 D) 51
- 71)  $20 + 5 - (-17)$  71) \_\_\_\_\_  
 A) -42 B) 42 C) 8 D) -2
- 72)  $9 + (-19) - 18 + (-3)$  72) \_\_\_\_\_  
 A) 5 B) 43 C) -31 D) -25
- 73)  $6 + (-1) - (-14) - 4$  73) \_\_\_\_\_  
 A) -3 B) 23 C) -5 D) 15
- 74)  $11 + (-1) - (-8) - 11 + (-8)$  74) \_\_\_\_\_  
 A) 23 B) 5 C) 21 D) -1
- 75)  $-16 - 0 - 17 - (-14) + 1$  75) \_\_\_\_\_  
 A) -12 B) -46 C) -18 D) -14
- 76)  $28 + (-22) - 7 - (-56) + (-53)$  76) \_\_\_\_\_  
 A) -110 B) 108 C) -4 D) 2

**Solve the problem.**

- 77) The stock market gained 37 points on Tuesday and lost 14 points on Wednesday. It had closed on Monday at 2569 points. Where did the market close on Wednesday? 77) \_\_\_\_\_  
 A) 2546 points B) 2518 points C) 2620 points D) 2592 points
- 78) During one year 39 new employees began work at Daniel's Manufacturing Company and 35 employees left. At the beginning of the year there were 292 employees. What was the number of employees at the end of the year? 78) \_\_\_\_\_  
 A) 296 employees B) 366 employees C) 218 employees D) 331 employees
- 79) A football team gained 29 yards on one play, lost 11 yards on another, and gained 34 yards on the last play of the first half. They had already gained 320 yards during the half. What was the total yardage gain for the first half? 79) \_\_\_\_\_  
 A) 383 yards B) 394 yards C) 268 yards D) 372 yards
- 80) In four rounds of a card game, you get scores of -10, 9, -4, and 4. What is your final score? 80) \_\_\_\_\_  
 A) -7 B) 7 C) -1 D) 1
- 81) Your bank account has \$83 in it when you write checks for \$54, \$47, and \$38. You then deposit \$35 and \$24. How much is in the account? Are you overdrawn? 81) \_\_\_\_\_  
 A) \$41, no B) \$163, no C) \$3, no D) -\$163, yes

- 82) A bike road race starts at an elevation of 820 feet and passes through 5 stages where the elevation changes by -105 feet, 202 feet, 580 feet, -677 feet, and -407 feet. At what elevation does the race end? 82) \_\_\_\_\_  
 A) 413 feet B) 2791 feet C) -2791 feet D) -361 feet
- 83) A corporation's bank account has \$9508 in it when the treasurer writes checks for \$4167, \$1017, and \$2611. Then deposits of \$1235 and \$362 are made. How much is in the account? Is it overdrawn? 83) \_\_\_\_\_  
 A) \$15,706, no B) -\$15,706, yes C) \$3310, no D) \$5921, no
- 84) Nikki is fishing from a bank 10 feet above water level. In this location, the fish tend to feed at 25 feet below the surface. How long must Nikki's fish line be to reach the fish? 84) \_\_\_\_\_  
 A) 15 feet B) 35 feet C) -15 feet D) -10 feet
- 85) The temperature at the South pole was  $21^{\circ}$  at 8 am. At 3 pm, it was  $-34^{\circ}$ . By how many degrees did the temperature drop? 85) \_\_\_\_\_  
 A) by  $13^{\circ}$  B) by  $-55^{\circ}$  C) by  $55^{\circ}$  D) by  $-13^{\circ}$
- 86) In a certain location, the highest temperature recorded was  $101^{\circ}\text{F}$ . The lowest temperature recorded was 125 degrees less than the highest. What was the lowest temperature? 86) \_\_\_\_\_  
 A)  $-138^{\circ}\text{F}$  B)  $0^{\circ}\text{F}$  C)  $24^{\circ}\text{F}$  D)  $-24^{\circ}\text{F}$

**Multiply.**

- 87)  $-2 \cdot 9$  87) \_\_\_\_\_  
 A) 18 B) -7 C) 7 D) -18
- 88)  $5 \cdot (-6)$  88) \_\_\_\_\_  
 A) -1 B) -30 C) 30 D) 1
- 89)  $-3 \cdot (-8)$  89) \_\_\_\_\_  
 A) 24 B) -11 C) -24 D) 11
- 90)  $-14 \cdot (-4)$  90) \_\_\_\_\_  
 A) -56 B) 10 C) -10 D) 56
- 91)  $13 \cdot (-9)$  91) \_\_\_\_\_  
 A) 117 B) -117 C) -4 D) 4
- 92)  $-15 \cdot 17$  92) \_\_\_\_\_  
 A) 240 B) -272 C) -255 D) -240
- 93)  $-13 \cdot (-10)$  93) \_\_\_\_\_  
 A) 143 B) -143 C) 140 D) 130
- 94)  $-41 \cdot (-28)$  94) \_\_\_\_\_  
 A) 1189 B) -1189 C) 1176 D) 1148
- 95)  $76 \cdot (-4)$  95) \_\_\_\_\_  
 A) -380 B) 300 C) -300 D) -304

96) $-6(-35)$ A) 210	B) 245	C) 216	D) -216	96) _____
97) $-8 \cdot (-10) \cdot (-9)$ A) -730	B) 720	C) -620	D) -720	97) _____
98) $-6 \cdot (-4) \cdot 3$ A) 72	B) -72	C) 172	D) 62	98) _____
99) $-11 \cdot (-25) \cdot (12)$ A) 263	B) 3300	C) -3300	D) -24	99) _____
100) $-2 \cdot (-4) \cdot 5 \cdot (-6)$ A) 240	B) 46	C) -240	D) -7	100) _____
101) $4 \cdot (-4) \cdot (-11) \cdot (-5)$ A) 181	B) -880	C) 880	D) -16	101) _____
102) $9 \cdot (-7) \cdot 6 \cdot (-6)$ A) -372	B) -2268	C) 2268	D) 2	102) _____
103) $3 \cdot (-5) \cdot (-4) \cdot -2 \cdot (-4)$ A) -480	B) -116	C) -12	D) 480	103) _____
104) $2 \cdot (-6) \cdot (-5) \cdot -2 \cdot (-4) \cdot 1 \cdot (-1)$ A) -116	B) -480	C) -15	D) 480	104) _____
105) $8(-6)(-2)(7)(-3)$ A) 4	B) 675	C) -2016	D) 2016	105) _____
106) $(6)(-6)(5)(-4)(5)(-8)(-4)$ A) -6	B) 115,200	C) -115,200	D) -28,796	106) _____
<b>Divide, if possible.</b>				
107) $-112 \div 8$ A) -24	B) -14	C) 24	D) 14	107) _____
108) $39 \div (-3)$ A) 13	B) -13	C) 23	D) -23	108) _____
109) $-119 \div (-7)$ A) 7	B) 17	C) -17	D) -7	109) _____
110) $-357 \div 51$ A) -17	B) 17	C) 7	D) -7	110) _____
111) $-76 \div (-38)$ A) -2	B) 2	C) -8	D) 8	111) _____



- |                       |        |        |        |                |            |
|-----------------------|--------|--------|--------|----------------|------------|
| 112) $468 \div (-18)$ | A) 36  | B) -26 | C) 26  | D) -36         | 112) _____ |
| 113) $-180 \div 10$   | A) -28 | B) 18  | C) -18 | D) 28          | 113) _____ |
| 114) $-30 \div 2$     | A) 15  | B) 25  | C) -25 | D) -15         | 114) _____ |
| 115) $0 \div (-5)$    | A) 5   | B) -5  | C) 0   | D) Not defined | 115) _____ |
| 116) $-41 \div 0$     | A) -41 | B) 41  | C) 0   | D) Not defined | 116) _____ |

**Solve the problem.**

- |  |                 |                  |                 |                  |            |
|--|-----------------|------------------|-----------------|------------------|------------|
| 117) A stockbroker sold 80 shares of stock for \$35.91 each. What was the total amount of the sale?  | A) \$2872.80    | B) \$2872.9      | C) \$2872.91    | D) \$2872.7      | 117) _____ |
| 118) On January 5, the temperature at a camp site near the arctic circle was $3^{\circ}$ Fahrenheit. The temperature dropped $2^{\circ}$ F per day for 5 days. What was the temperature on January 10th? | A) $-7^{\circ}$ | B) $-8^{\circ}$  | C) $8^{\circ}$  | D) $7^{\circ}$   | 118) _____ |
| 119) On January 5, the temperature at a camp site near the arctic circle was $-27^{\circ}$ Fahrenheit. The temperature rose $3^{\circ}$ F per day for 4 days. What was the temperature on January 9th?   | A) $16^{\circ}$ | B) $-16^{\circ}$ | C) $15^{\circ}$ | D) $-15^{\circ}$ | 119) _____ |
| 120) An ascending weather balloon starts taking air samples at a height of 31,000 feet and every 1000 feet thereafter. What is its height when it takes the 7th sample?                                  | A) 39,000 ft    | B) 37,000 ft     | C) 38,000 ft    | D) 36,000 ft     | 120) _____ |
| 121) Jack borrowed \$700 from his brother. Jack's brother wants 12 monthly payments of \$75 to repay the loan. How much extra is Jack's brother charging for the loan?                                   | A) \$200        | B) \$125         | C) \$1000       | D) \$900         | 121) _____ |

**Simplify.**

- |                               |          |         |         |         |            |
|-------------------------------|----------|---------|---------|---------|------------|
| 122) $87 - 4 \cdot 19 + 27$   | A) 129   | B) 3818 | C) 38   | D) 1604 | 122) _____ |
| 123) $(-23 - 18)(-19 - 11)$   | A) -1230 | B) 40   | C) 1230 | D) -40  | 123) _____ |
| 124) $4 \cdot 9 - 7 \cdot 26$ | A) -146  | B) 208  | C) 754  | D) 32   | 124) _____ |
| 125) $10 + (-4) + 2(-3)$      | A) 8     | B) 20   | C) 0    | D) 12   | 125) _____ |

- |  |         |        |            |            |
|--|---------|--------|------------|------------|
| 126) $3(-3 + 7) - (2 - 5)$<br>A) -15                 | B) -1   | C) 15  | D) 1       | 126) _____ |
| 127) $4[-4 + 8(-4 + 3)]$<br>A) -20                   | B) -48  | C) -16 | D) -24     | 127) _____ |
| 128) $32 \div (-4) - 8 \div (-2)$<br>A) 12           | B) -4   | C) 4   | D) -12     | 128) _____ |
| 129) $180 \div (12 \div 3)$<br>A) 176                | B) 15   | C) 5   | D) 45      | 129) _____ |
| 130) $2 \cdot (7 + 5) \div (1 + 1)$<br>A) 12         | B) 48   | C) -6  | D) 6       | 130) _____ |
| 131) $8^2 + 2^2 + 2$<br>A) 22                        | B) 102  | C) 42  | D) 70      | 131) _____ |
| 132) $4^3 + 13 \cdot 11 - (8 + 8 \cdot 3)$<br>A) 223 | B) 175  | C) 815 | D) 159     | 132) _____ |
| 133) $7^2 - 2^3$<br>A) 41                            | B) 125  | C) 47  | D) 103,823 | 133) _____ |
| 134) $14 + 4^3 \div (-8)$<br>A) -6                   | B) 22   | C) -22 | D) 6       | 134) _____ |
| 135) $-9^2 + 8$<br>A) 1                              | B) 73   | C) -73 | D) -1      | 135) _____ |
| 136) $3 - (-8) \cdot (-4)^3$<br>A) -509              | B) -704 | C) 704 | D) 509     | 136) _____ |

**SHORT ANSWER. Write the word or phrase that best completes each statement or answers the question.**

**Provide an appropriate response.**

- |   |            |
|---|------------|
| 137) Is the integer 0 positive or negative? Explain.  | 137) _____ |
| 138) What is the additive inverse of 0?   | 138) _____ |
| 139) Explain what happens when an integer is multiplied by 1, -1, and 0.                        | 139) _____ |
| 140) Explain the purpose of each "-" sign in these examples. (a) $9 - 4$ (b) $(-4)$ (c) $-(-9)$ | 140) _____ |

141) If  $x$  is positive and  $y$  is negative, which of the following quantities are positive?

141) \_\_\_\_\_

- (a)  $x - y$  (b)  $x \cdot y$  (c)  $y - x$  (d)  $\frac{x}{y}$  (e)  $x \cdot x \cdot y$  (f)  $x \cdot y \cdot y$

## Answer Key

Testname: UNTITLED2

- 1) B
- 2) A
- 3) A
- 4) A
- 5) B
- 6) A
- 7) B
- 8) A
- 9) A
- 10) A
- 11) B
- 12) A
- 13) B
- 14) A
- 15) B
- 16) A
- 17) A
- 18) B
- 19) B
- 20) A
- 21) D
- 22) B
- 23) B
- 24) D
- 25) C
- 26) B
- 27) D
- 28) C
- 29) D
- 30) A
- 31) B
- 32) A
- 33) D
- 34) C
- 35) B
- 36) B
- 37) D
- 38) A
- 39) D
- 40) D
- 41) C
- 42) D
- 43) D
- 44) B
- 45) A
- 46) D
- 47) A
- 48) D
- 49) A
- 50) B

## Answer Key

Testname: UNTITLED2

- 51) D
- 52) A
- 53) B
- 54) C
- 55) C
- 56) D
- 57) A
- 58) D
- 59) C
- 60) C
- 61) B
- 62) A
- 63) C
- 64) C
- 65) D
- 66) D
- 67) B
- 68) C
- 69) A
- 70) D
- 71) B
- 72) C
- 73) D
- 74) D
- 75) C
- 76) D
- 77) D
- 78) A
- 79) D
- 80) C
- 81) C
- 82) A
- 83) C
- 84) B
- 85) C
- 86) D
- 87) D
- 88) B
- 89) A
- 90) D
- 91) B
- 92) C
- 93) D
- 94) D
- 95) D
- 96) A
- 97) D
- 98) A
- 99) B
- 100) C

## Answer Key

Testname: UNTITLED2

- 101) B
- 102) C
- 103) D
- 104) B
- 105) C
- 106) B
- 107) B
- 108) B
- 109) B
- 110) D
- 111) B
- 112) B
- 113) C
- 114) D
- 115) C
- 116) D
- 117) A
- 118) A
- 119) D
- 120) B
- 121) A
- 122) C
- 123) C
- 124) A
- 125) C
- 126) C
- 127) B
- 128) B
- 129) D
- 130) A
- 131) D
- 132) B
- 133) A
- 134) D
- 135) C
- 136) A
- 137) Neither. It is the starting place on the number line.
- 138) 0
- 139) An integer multiplied by 1 gives the same integer. An integer multiplied by -1 gives the opposite of the integer. An integer multiplied by 0 gives 0.
- 140) (a):  $9 + (-4)$ 
  - (b): The additive inverse of 4, or  
The opposite of 4, or  
Negative 4
  - (c): The additive inverse of -9, or  
The opposite of -9, or  
Positive 9
- 141) (a)  $x - y$  and (f)  $x \cdot y \cdot y$