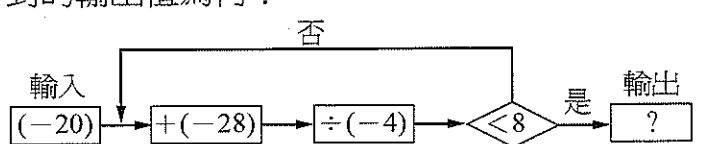


A 部分／實力評量 配分 78 得分

一、選擇題：每題 4 分，共 32 分

- () 1. 下列哪一個式子不成立？
 (A) $2015 \times (68 + 32) = 2015 \times 68 + 2015 \times 32$
 (B) $(68 - 32) \times 2015 = 68 \times 2015 + 32 \times 2015$
 (C) $2015 \div (68 + 32) = \frac{2015}{68 + 32}$
 (D) $2015 \div (68 - 32) = \frac{-2015}{32 - 68}$
- () 2. 在 $\square$ 內應填入下列哪一個運算符號才會使「 $(-24) + (-12) \square (-3) = 12$ 」成立？
 (A) +
 (B) -
 (C) $\times$
 (D) $\div$
- () 3. 已知下圖的計算流程，試問輸入 -20 後，可得到的輸出值為何？

 (A) 12
 (B) 4
 (C) -4
 (D) -12
- () 4. 已知全班有 40 人，且數學考試平均成績為 72 分。若全班男生 24 人的平均成績為 70 分，則全班女生的平均成績為多少分？
 (A) 72
 (B) 73
 (C) 74
 (D) 75
- () 5. 設 a 、 b 、 c 都是正整數，則下列何者錯誤？
 (A) $a \div b \div c = a \div (b \times c)$
 (B) $a \times b \div c = a \div c \times b$
 (C) $a \times b \times c = a \times (b \times c)$
 (D) $a \div (b - c) = a \div b - a \div c$
- () 6. 已知 $(a+1) \times 332 = 78998$ ， $(a-2) \times 332 = ?$
 (A) 78666
 (B) 78334
 (C) 78002
 (D) 77670
- () 7. 若甲、乙、丙皆為負數，且 $甲 \times (-2) = 乙 \times (-4) = 丙 \times (-3)$ ，則甲、乙、丙三數的大小關係為何？
 (A) 甲 > 丙 > 乙
 (B) 乙 > 丙 > 甲
 (C) 甲 > 乙 > 丙
 (D) 乙 > 甲 > 丙

- () 8. 遊樂園裡的跳跳汽水屋大優惠。已知每種汽水的單瓶價格均相同，且單瓶的普通容量皆為 400 毫升，現在有 20 個小朋友，每人平均都喝 400 毫升的汽水。若以優惠方式購買汽水，則買哪一種口味的汽水較划算？
 (A) 芒果
 (B) 百香果
 (C) 草莓
 (D) 都一樣

大優惠 芒果汽水 買三送一

百香果汽水 第一瓶原價，第二瓶 6 折

草莓汽水 每瓶增量 25%，價格不變

二、填充題：每格 5 分，共 40 分

1. 計算 $(-48) \div (-8) \div (-2) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
2. 計算 $(-125) \times 123 \times (-7) \times (-80) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
3. 計算 $(-246) \times (-87) - 59 \times (-246) - (-246) \times (-46) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
4. 計算 $|(-24) \times (-7 - 13)| \div |(-4) \times 15| = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
5. 已知 $16 \times 17 \times 18 \times 19 \times 20 = 1860480$ ，那麼 $(-15) \times (-16) \times (-17) \times (-18) \times (-19) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
6. 力量社區一天共有 6 名保全輪流職班，又每次由 2 名保全一起值班，則一天 24 小時中，平均每人值班 小時。
7. 計算 $(1-2) \times (3-4) \times (5-6) \times \cdots \times (75-76) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

程度自我檢測	精熟	基礎	待加強
	☐ A ⁺ (95~100 分)	☐ B ⁺⁺ (73~81 分)	
	☐ A ⁺ (91~94 分)	☐ B ⁺ (64~72 分)	☐ C(0~40 分)

8. 計算 $(-74) \times (-44) + 26 \times (-244) - (-26) \times 44 - 74 \times 244 =$ _____。

三、計算題：共 6 分

1. 計算下列各式：

(1) $31 - 6 \times [47 - (-9) \times (-8)] \div (-15)$ (3 分)

解：

(2) $[|(-117) \div (-9)| - |(-17) \times 4|] \div 11$ (3 分)

解：

B 部分／會考挑戰 配分 22 得分

▲第 1.~4.題，每題 4 分；第 5.題 6 分，共 22 分

- () 1. 長 100 公分的木頭，使用一支鋸子，每 20 公分鋸成一段，鋸成 5 段費時 50 分鐘。依照相同鋸木頭的速率，將 140 公分的木頭鋸成 7 段，須費時幾分鐘？
 (A) 70
 (B) 75
 (C) 80
 (D) 85
- () 2. 已知有一條筆直的道路可來往甲、乙兩地，且甲、乙兩地距離 1800 公尺。若自強和美惠兩人同時由甲地出發，到達乙地立即折返甲地，又自強步行分速 50 公尺，美惠步行分速 40 公尺，請問兩人出發幾分鐘後會相遇？
 (A) 20
 (B) 28
 (C) 36
 (D) 40

3. 1 台斤 = 600 公克，李成以每公斤 30 元的價格自產地購買 240 公斤蓮霧，若李成想賺 2800 元，則每台斤須以_____元售出。

4. 已知高度每增加 1000 公尺，氣溫大約降低 6 度，現在西藏地面溫度為 16 度，同一時間在西藏某高山測得溫度為零下 11 度，則某高山海拔大約在_____公尺。

5. 計算 $2355 \times 1235 - 2356 \times 1234$ 之值。

解：