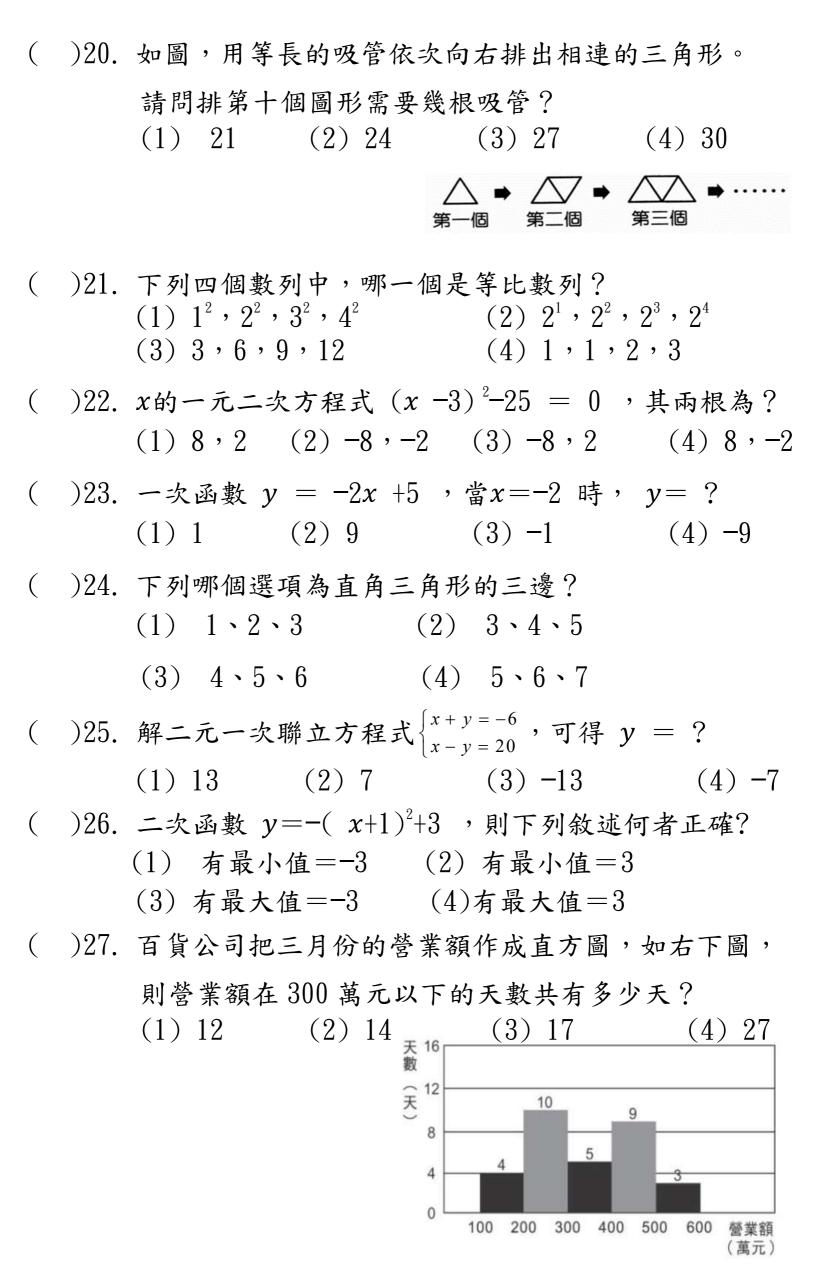
112 年度自學進修國民中小學畢業程度〈含身心障礙國民〉學力鑑定考試 國中級 數學科 准考證號碼:______ 姓名:____ 姓名:____ 一、選擇題:(每題3分,共90分) ()1. 計算 -9-2 = ?(1) -7 (2) -11 (3) 7 (4) 11 $(1) -1 \qquad (2) \quad 1 \qquad (3) \quad 4 \qquad (4) \quad 11$ ()3. 五邊形 ABCDE 中, $\angle A = 60^{\circ}$,若將五邊形 ABCDE 放大 為兩倍,則 /A 會是多少度? (1) 50° (2) 60° (3) 100° (4) 120° ()4. 已知甲、乙、丙三人的錢數比為3:5:6,若三人總 共有2800元,請問乙有多少元? (1) 600 (2) 1000 (3) 1200 (4) 1400()5. 一袋中有 15 個球,編號為 1 至 15 號,今任取一球 ,則抽到號碼為3的倍數的機率為何? (1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{4}{15}$ (3) $\frac{1}{3}$ (4) $\frac{2}{5}$ ()6. 下列哪一個數字最小? (1) 1.12×10^{-9} (2) 3.14×10^{-9} (3) 1.12×10^{-8} (4) 3.14×10^{-8} ()7. 下列哪一個二次函數的頂點坐標為(2,-5)? (1) $y = 3(x+2)^2 + 5$ (2) $y = -2x^2 + 5$ (3) $y = (x-2)^2 + 5$ (4) $y = -(x-2)^2 - 5$ ()8. 計算 $\frac{3}{8} \div \left(-\frac{1}{4}\right) \div 2$ 之值為何? $(1) \quad \frac{3}{16} \qquad (2) \quad -\frac{3}{16} \qquad (3) \quad \frac{3}{4} \qquad (4) \quad -\frac{3}{4}$

(1) x = 7 (2) x = 5 (3) $x = \frac{7}{2}$ (4) $x = \frac{3}{7}$

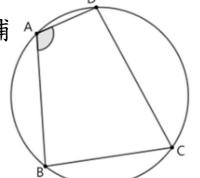
()9. 下列何者為一元一次方程式3x-4=11的解?

()10.	請問座標平面	5上,(-4, 3)	與原點的距離	= ?
		(1) 3	(2) 4	(3) 5	(4) 7
()11.	座標平面上,	通過點 (-4,	3) ,且與 y 卓	铀平行的直
		線方程式為	?		
		(1) x = -4	(2) y = -4	(3) x=3	(4) y = 3
()12.	下列何者為不	等式 7-2x>	> 3 的解?	
		(1) x > 2	(2) x < 2	(3) x > -2	(4) x < -2
()13.		=8:9,则 x	$\vdots y = ?$	
		(1) 4:9	(2) 8:3	$(3) \ 4:3$	$(4) \ 3:4$
()14.	請問√110的	值介於下列哪兩	1個連續整數之	間?
		(1)8 • 9	(2)9 \cdot 10	(3)10 \ 11	(4)11 • 12
()15.	下列何者為6	4 的平方根?		
		$(1) \pm 2\sqrt{2}$	$(2) \pm 4$	$(3) \pm 8$	$(4) \pm 32$
()16.	班上8人,期	末考數學成績	為:	
		43, 57, 62, 72,	80, 87, 93, 98,	則班上此次期	末考數學成績
		的中位數 =		(2) = 6	(1) 00
,	× . –	,	(2) 74	` ,	` '
()17.		上,由(0,0)沿著	_	
		•	平行的方向向~	下移動 4 個單位	1,可到達
		• • •	占的座標為何? (2)(2,-4)	(3)(-2,-4)	(4)(2, 4)
()18.		(0,則座標(a, b		
	,10.	象限?	/(// // // // // // // // // // // // /		
		•	(2)第三象限	(3)第二象限((4)第一象限
()19.	2x + y = 3a	座標平面上的圖	圖形, <u>不會</u> 通過	哪個象限?
		(1)第四象限	(2)第三象限((3)第二象限	(4)第一象限



【國中 數學科共4頁之第3頁】

- ()28. 下列選項,何者不是平行四邊形之性質?
 - (1) 對邊等長 (2) 對角相等
 - (3) 對角線互相垂直 (4) 鄰角互補
-)29. 如右圖,若∠A=100°,則∠C=? (
 - $(1) \quad \angle C = 60^{\circ} \qquad (2) \quad \angle C = 70^{\circ}$
 - (3) $\angle C = 80^{\circ}$ (4) $\angle C = 90^{\circ}$



-)30. 右圖為九年一班 40 位同學第 一次段考數學成績的相對次數分 配折線圖。試問未達60分的共 有多少人?
 - (1) 25
- (2) 20
- (3) 15 (4) 10

組別	相對次數
40-50分	10%
50-60分	15%
60-70分	25%
70-80分	30%
80-90分	15%
90-100分	5%

- 二、填充題:(每題2分,共10分)
 - 1. 求出下列兩數的最大公因數:

$$(2^3 \times 3 \times 7^3, 2 \times 3^3 \times 5^4) =$$

- 2. 計算 $\sqrt{36} + \sqrt{49} \sqrt{196} =$ \circ
- 3. 展開多項式 (x-3)(2x+1)=
- 4. 在五邊形 ABCDE 中,若 $\angle A=100^{\circ}$,且其餘四個內角度數
- 5. 如下圖,直角△ABC,其三邊長= 5,12,13,則其內切圓 半徑 = _____。

