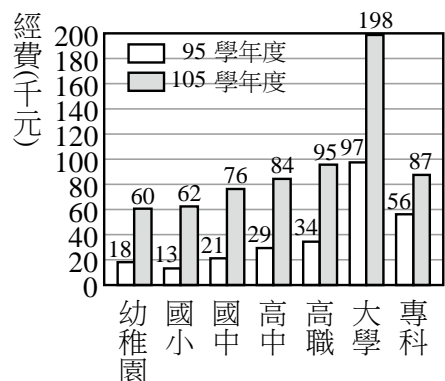


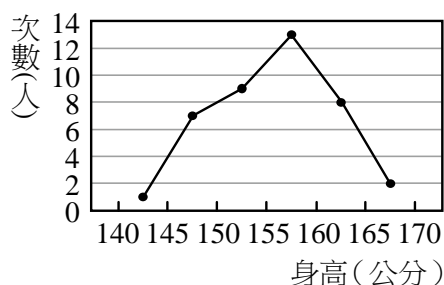
新北市立新莊國民中學補考題庫：七下數學科

1. () 假設純金是 24K 金，今有某合金重 48 公斤的 20K 金，則在該合金中含純金多少公斤？(A)40 (B)32
2. () 附圖為 95 學年度與 105 學年度各級學校平均每位學生分攤經費的長條圖，請問 105 學年度大學分攤經費比 95 學年度增加多少元？(A) 101000 (B) 1010

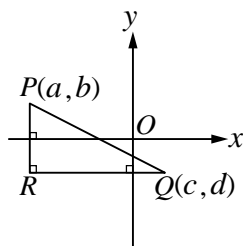


3. () 在次數分配表中，組距 60~70 公斤所表示的意思是哪一個？
(A) 包含 60 公斤及 70 公斤 (B) 包含 60 公斤而未包含 70 公斤

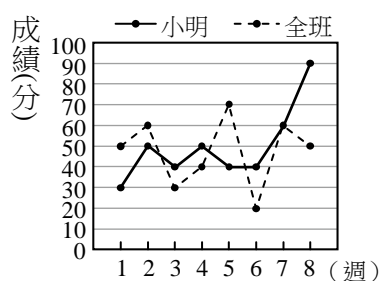
4. () 根據附圖回答三年甲班身高 160 公分以上占全班人數的幾分之幾？(A) $\frac{1}{5}$ (B) $\frac{1}{4}$



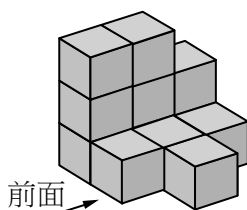
5. () 某校三年級有 20 班，各班參加畢業旅行的人數如下：
30, 25, 39, 32, 32, 29, 30, 12, 16, 32, 36, 32, 36, 32, 28, 22, 15, 18, 20, 30，中位數為 a 人，眾數為 b 人， $a+b=$ ？(A)60 (B)62
6. () 下列哪一組數對不是 $3x-y+2=0$ 的解？(A) (0, 2) (B) (-1, 1)
7. () 如圖，在坐標平面上 $P(a,b)$ 、 $Q(c,d)$ 、 R 三點， \overline{PR} 垂直 x 軸， \overline{RQ} 垂直 y 軸，則 R 點的坐標如何表示？(A) (a,d) (B) (a,c)

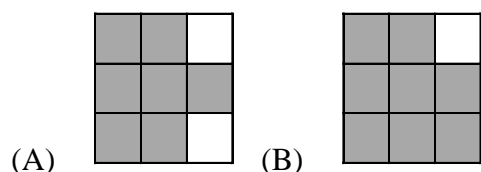


8. () 下列哪一個方程式的圖形通過 $P(2,5)$ 、 $Q(-2,9)$ 兩點？(A) $y=5$ (B) $x+y=7$
9. () 附圖是小明 8 次週考的數學成績及全班平均成績的折線圖，請問小明 8 次週考高於全班平均成績共有幾次？(A)2 (B)4



10. () 7:3 比值為 X ，18:7 比值為 Y ，求 $X \times Y =$ ？(A)12 (B)6
11. () 附圖是一個立體圖形，則它的右視圖是下列哪一個選項？



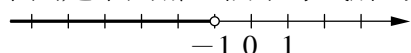


12. () 判別下列何者的 y 與 x 成正比？

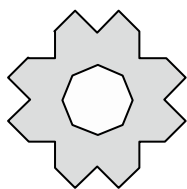
(A)	$\frac{x}{y}$	2	4	6
		6	12	18

(B)	$\frac{x}{y}$	2	3	12
		6	4	1

13. () 下列哪一個不是一元一次不等式 $2x-5 < 5x-2$ 的解？(A) -1 (B) 0
 14. () 小強帶 100 元到文具店購買每枝 12 元的原子筆 x 枝，依題意可列出不等式為何？
 (A) $12x > 100$ (B) $12x \leq 100$
 15. () 阿智帶了 500 元去買水果，共花了 x 元，而剩下的錢不超過 70 元，依題意可列出不等式為何？
 (A) $500-x < 70$ (B) $500-x \leq 70$
 16. () 若 m 在 60 以上，但未滿 80，則 m 的範圍為何？(A) $60 \leq m \leq 80$ (B) $60 \leq m < 80$
 17. () 下圖是下列哪一個不等式解的圖示？(A) $x < -1$ (B) $x > -1$



18. () 請問下圖的線對稱圖形有幾條對稱軸？(A) 1 條 (B) 4 條



19. () 下列的英文大寫字母「**ABCDEFGHIJKLM**」中，屬於線對稱圖形的有幾個？
 (A) 7 (B) 9
 20. () 直線 $ax+by+6=0$ 通過 $A(0,6)$ 、 $B(-5,-4)$ 兩點，則 $(a,b)=?$ (A) $(2,-1)$ (B) $(-2,1)$
 21. () 小金有 x 元，大川有 y 元，根據下列哪一個選項的敘述可列出二元一次方程式 $4x+30=y$ ？
 (A) 大川的錢是小金的 4 倍少 30 元 (B) 大川的錢是小金的 4 倍多 30 元
 22. () 小達到書局買了 5 元的鉛筆 x 枝，8 元的原子筆 y 枝，拿 100 元給老闆，則老闆應找小達多少錢？(A) $5x+8y$ (B) $100-(5x+8y)$
 23. () 下列 $x=-2$ ， $y=5$ 是下列哪一個聯立方程式的解？
 (A) $\begin{cases} x+y=3 \\ -x+2y=6 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} 3x+y=-1 \\ 2x-y=-9 \end{cases}$
 24. () 某商店將巧克力包裝成方形、圓形禮盒出售，且每盒方形禮盒的價錢相同，每盒圓形禮盒的價錢相同。阿郁原先想購買 3 盒方形禮盒和 7 盒圓形禮盒，但他身上的錢會不足 240 元，如果改成購買 7 盒方形禮盒和 3 盒圓形禮盒，他身上的錢會剩下 240 元。若阿郁最後購買 10 盒方形禮盒，則他身上的錢會剩下多少元？(A) 360 (B) 600

25. () 用代入消去法解二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 3x+4y=2 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 2x-3y=7 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ ，整理①式可得 $x=?$

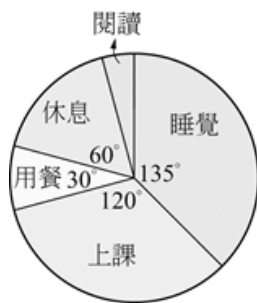
(A) $2-4y$ (B) $\frac{2-4y}{3}$

26. () 下列何者能消去二元一次聯立方程式 $\begin{cases} -3x+4y=1 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 4x-2y=-1 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ 中的一個未知數？

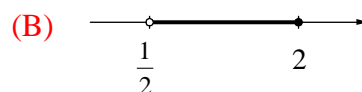
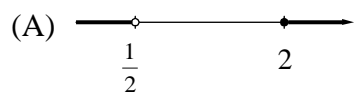
(A) $\textcircled{1} + \textcircled{2} \times 2$ (B) $\textcircled{1} \times 3 + \textcircled{2} \times 4$

27. () 小賓去文具店買了 10 元及 15 元的原子筆，若每種筆至少買一支，共花費了 60 元，則他可能的買法有幾種？(A) 0 (B) 1

28. () 右圖為小郡一天中的作息時間分配圓形圖，那麼小郡的閱讀時間為多少分鐘？
 (A) 60 分鐘 (B) 15 分鐘



29. () 下列哪一個圖示是 $\frac{1}{2} < x \leq 2$ 的解？



30. () 下列哪一個數不是不等式 $2x+3 \geq 7$ 的解？ (A) 1.5 (B) 2.5 。

31. () 在不等式 $-3\frac{3}{4} \leq x < 4$ 中，最大整數解為 a ，最小整數解為 b ，則 $a+b=$ ？ (A) 0 (B) -1 。

32. () 下列何者為不等式 $-4x-8 > 2x+4$ 的解？ (A) $x < -2$ (B) $x > -1$ 。

33. () 坐標平面上有一點 $A(-1, 3)$ ，若以直線 $x=2$ 為對稱軸，則 A 點的對稱點 B 的坐標為何？
(A) (5, 3) (B) (4, 3) 。

34. () 不等式 $-4(x-3) \leq x-13$ 的解為何？ (A) $x \geq 5$ (B) $x \leq 5$ 。

35. () 設 $P(3a-15, 2a+8)$ 在第二象限內，則 a 的範圍為何？ (A) $-5 < a < 4$ (B) $-4 < a < 5$ 。

36. () 已知父親的體重是 x 公斤，而且父親的體重是阿賢體重的 2 倍少 5 公斤，但是阿賢的體重卻不到 30 公斤。根據以上的敘述，可列出下列哪一個不等式？
(A) $2x-5 < 30$ (B) $\frac{x+5}{2} < 30$ 。

37. () 劬劬去爬山，若上山和下山的總時間不超過 7 小時，且上山每小時走 2 公里，下山每小時走 5 公里，則山路最長為多少公里？ (A) 8 (B) 10 。

38. () 一隧道長 12 公里，有一輛汽車以每小時超過 70 公里不到 90 公里的速率通過此隧道。下列何者可是該車通過隧道所用的時間？ (A) 10 (B) 12 分鐘 。

39. () 有一群學生去露營，若每帳睡 4 個人，會有 10 人無帳篷可睡；若每帳睡 6 個人，會有一帳有睡人但沒有睡滿，請問學生最少有幾人？ (A) 42 (B) 34 。

40. () 已知 1 台斤=0.6 公斤，請問 1 台斤：1 公斤的最簡整數比為何？
(A) 10：6 (B) 3：5

01-05 AABBB

06-10 BABBA

11-15 BAABB

16-20 BABBA

21-25 BBBBB

26-30 ABABA

31-35 AAAAB

36-40 BBABB