

ALL 學藝競賽數學試題

*注意事項：所有答案均需寫在答案卷上，否則不予計分

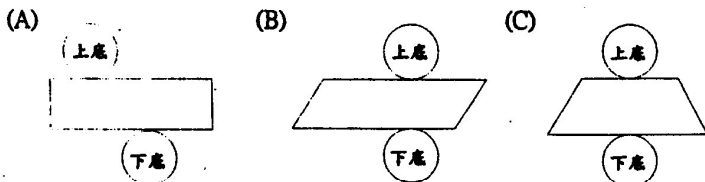
填充題：

1. $\frac{2}{5}$ 是 $\frac{4}{5}$ 的 _____ 倍。
2. 鄰邊不相等的長方形，其對稱軸有 _____ 條。
3. 甲的時速是乙的時速的 3 倍，則乙 6 小時可以到達的地方，則甲需要 _____ 小時。
4. 甲、乙兩正方體，甲的體積是乙的體積的 27 倍，則甲的邊長是乙的邊長的 _____ 倍。
5. 比較大小： $\frac{2}{3}$ _____ $\frac{2+1}{3+1}$ (填 >、=、<)。
6. 化 $\frac{19}{40}$ 為小數 = _____。
7. 求 42、105、126 的最小公倍數？ _____
8. 時鐘上三點半時，時針與分針夾角為 _____ 度。
9. 4.065 公噸 - 2579 公斤 = _____ 公噸 _____ 公斤。
10. 6 個 0.01，5 個 0.1，9 個 1，8 個 10，合起來 = _____。
11. 港明中學國一新生招生，報名人數達到 2000 人，核定錄取人數 550 人，請問錄取率為 _____ %。
12. 在一全長 412 公分的牆壁，想貼每張長 55 公分的壁紙共 8 張，要剛好貼滿，每個銜接重疊處均相等，則每兩張重疊處為 _____ 公分。
13. 有一長方體水池，內壁長 2 公尺，寬 1.5 公尺，高 2.4 公尺，現在水深 0.8 公尺。如果再注水 4.2 立方公尺，則注水後水深為 _____ 公尺。
14. 某次數學科考試，甲、乙、丙、丁四人平均 78 分，已知甲、乙兩人平均 76 分，丁比丙多 32 分，則丙得 _____ 分。
15. 王老師準備開車上台北，每公升汽油可行 10 公里，台南到台北 270 公里，路經 7 個收費站，每站收費 40 元，目前汽油每公升 20 元，問來回一趟共 _____ 元。
16. 百米(100 公尺)賽跑，甲跑 12 秒，乙跑 15 秒，今要使兩人同時到達，甲應後退 _____ 公尺才行。
17. 在一杯奶茶中，牛奶：茶 = 8：5，現在加入 140 c.c 的牛奶，55 c.c 的茶，結果變成了 390 c.c 的奶茶，求現在牛奶：茶 = _____。
18. 我家牛排平時每人餐費 200 元(服務費另計)，今適逢週年慶，特別提供促銷收費方式：「10 人以上(含 10 人)每 10 人中一人完全免費，其餘的人須另加餐費的 10% 作為服務費」，今有 17 人一起前往用餐，則應付費 _____ 元。

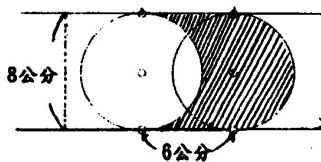
19. 某地區山泉水的售價如右表，每逢假日以特價出售，若阿惠假日到此地區遊玩，用販賣的水桶裝了 6 公升的山泉水回家飲用，共花了 330 元，則山泉水的特價每公升為 _____ 元。

項 目	
山 泉 水	70 元/公升(平日)
	? 元/公升(特價)
水 桶	60 元/個
	(容量 3 公升)

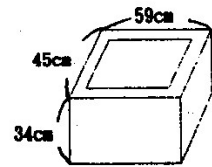
20. 下面何者不可能是圓柱體的展開圖? _____ (填 A、B、C)



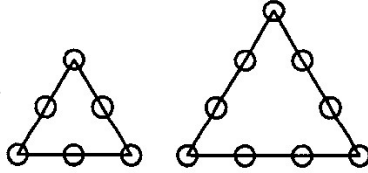
21. 如圖，將直徑為 8 公分的圓向右平移 6 公分，則斜線部分的面積為 _____ 平方公分。



22. 右圖是市場裡用來保鮮的保麗龍盒，保麗龍的上下周圍的厚度都是 2 公分。如果在盒中裝入每邊 5 公分的正立方體冰塊，最多可裝_____塊。



23. 如圖，用 6 個釘子，每邊排 3 個，就可圍成正三角形，用 9 個釘子，每邊排 4 個，就可圍成正三角形。今有 102 個釘子，問可排成每邊_____個釘子的正方形。



答 案 卷

1. $\frac{1}{2}$ 0.5	2. 2	3. 2	4. 3	5. <
6. 0.475	7. 1260	8. 75	9. 1 噸 486 斤	10. 89.56
11. $\frac{37.5}{27.5} \%$	12. 4	13. 2.2	14. 64	15. 1640
16. 25	17. 2:1 (2)	18. 3520	19. 35	20. C
21. 48	22. 528	23. 35		

答對題數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
配 分	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	64	68	72	76	80	83	86	89	92	94	96	98	100