

由申甲數理

數學科 五年級試題(Nov.)

題數：30 題

顏平、巫宇老師提供

1. $2024 \times 67 - 1012 \times 2 \times 57 = ?$

2. 兩個班級參加一次考試，平均成績是 82.45 分，第一班 42 人，平均成績是 81.5 分，第二班平均成績是 83.5 分，第二班有多少人？

3. 把一個數的小數點向右移動兩位後，得到的數比原數多 59.4，則原數是多少？

4. 如下圖，第 10 列所有數的和是多少？

第1列	.....	1
第2列	.....	1 1
第3列	.....	1 2 1
第4列	.....	1 3 3 1
第5列	.....	1 4 6 4 1
第6列	.....	1 5 10 10 5 1
	

5. 《莊子天下篇》中有這樣一句話：“一尺之棰，日取其半，萬世不竭。”意思就是一尺長的木棍，第一天截取它的一半，以後每天都截取前一天剩下長度的一半，總有一半留下，永遠也截取不完。按照這樣的方法，第三天截取的木棍的長度占這根木棍總長度的幾分之幾？

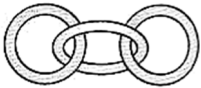
6. 有一個三角形的三個邊分別為 17 公分、9 公分、 X 公分，若 X 是質數，則此三角形周長最長是多少公分？

7. 草地上，8 條腿的蜘蛛和 6 條腿的螳螂共有 39 隻，一共有 272 條腿，那麼蜘蛛有多少隻？

8. 一列火車從 A 站行駛到 B 站的途中經過 5 個站，則在這條路上需要準備多少種車票？

9. 兒童節學校向每個班級分發氣球佈置教室。如果每個班分 20 個氣球，則多了 130 個；如果每個班分 25 個氣球，則正好分完。一共有幾個班級？

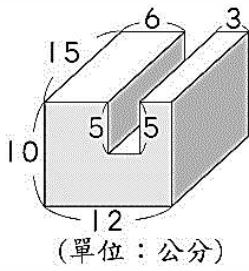
10. 圓環的內徑是 7 公分，外徑是 10 公分，如果連鎖 19 個時，問全長有多少公分？



11. 舒華 步行上學，每分鐘走 100 公尺。離家 10 分鐘後，媽媽發現舒華的課本忘在家中，立即帶著課本以每分鐘 200 公尺的速度去追舒華。媽媽出發幾分鐘後追上舒華？

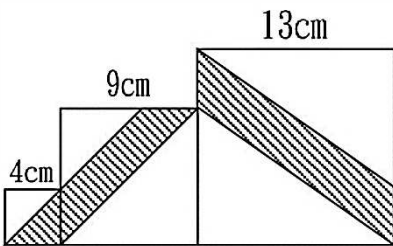
12. 近日，一古董店收到兩台還能走的古老時鐘，一台時鐘每天快 15 分鐘，另一台每天慢 24 分鐘，師傅將兩台時鐘同時調到標準時間，則至少需要多少天才能同時顯示出標準時間？

13. 求下圖表面積。



14. 王老先生養了一些雞，黃雞比黑雞多 13 隻，比白雞少 18 隻。白雞的隻數是黃雞的 2 倍。白雞、黃雞、黑雞一共有多少隻？

15. 如圖所示，小、中、大三個正方形從左到右依次緊挨著擺放，邊長分別是 4cm、9cm、13cm。問圖中兩個陰影平行四邊形的面積總共是多少平方公分？



16. 請問被 4 除餘 1 的二位數共有多少個？

17. 一瓶沙拉油連瓶子共重 2 公斤，用掉三分之一後，連瓶共重 1400 公克，試問當初若用去二分之一，則連瓶共重多少公克？

18. 有一個長 24cm 、寬 18cm 、高 15cm 的長方體木塊，將表面塗上紅色顏料後，再把它切成大小相同的正方體，則最少可切成幾塊？
19. 承上題，切出的正方體當中，完全沒有塗到紅色顏料的正方體共有幾塊？
20. 有一數列為 $\frac{1}{1}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{3}{3}$ 、 $\frac{1}{5}$ 、 $\frac{2}{5}$ 、 $\frac{3}{5}$ 、 $\frac{4}{5}$ 、 $\frac{5}{5}$ 、 $\frac{1}{7}$ 、……，則在此數列中 $\frac{8}{17}$ 應該是出現在第幾項？
21. 一張長方形的紙要連續對摺幾次，才能摺出 64 個方格？
22. 班上有 39 位同學，每天要排三位同學當值日生，某天星期一是 1、2、3 號同學當值日生，星期二是 4、5、6 號，以此類推，星期六、日放假不排值日生，則下次輪到 1、2、3 號同學又當值日生是星期幾？
23. 有兩組整數，第一組 9 個整數的和是 63，第二組的平均數是 11，若兩個組中所有整數的平均數是 8，求第二組有多少個整數？
24. 某工廠有員工 200 人，女生員工佔全部的 $\frac{2}{5}$ ，後來聘請男生若干人，於是女性成為全部的 $\frac{1}{3}$ ，請問新聘請的男生有幾人？

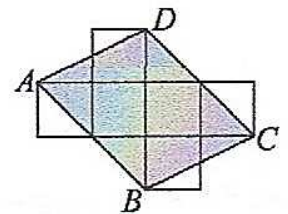
25. 有一個扇形的弧長為 9.42 cm ，半徑為 5 cm ，求此扇形的圓心角是幾度？

26. 從 185 開始的連續奇數中，第 38 個奇數是多少？

27. 甲站有車 156 輛，乙站有車 92 輛，若每天有 21 輛車由甲站開往乙站，有 27 輛車由乙站開往甲站，試求幾天後甲站的車輛數為乙站的 3 倍？

28. 棋盤裡的黑棋數量是白棋數量的 1.5 倍，後來又放入 6 顆黑棋，結果黑棋數量變成白棋數量的 1.8 倍，請問棋盤裡原有棋子多少顆？

29. 下圖為某正方體展開圖，將點 A 、 B 、 C 、 D 相連後，若平行四邊形 $ABCD$ 的面積為 216 cm^2 ，請問此正方體的體積是多少 cm^3 ？



30. 已知一本字典、一盒彩色、一個鉛筆盒筆共 270 元，字典加彩色筆比鉛筆盒貴 170 元，彩色筆比字典便宜 60 元，請問一盒彩色筆是幾元？

解答：

1	2	3	4	5
20240	38 人	0.6	512	$\frac{1}{8}$
6	7	8	9	10
49cm	19 隻	42 種車票	一共有 26 個班級	136 公分
11	12	13	14	15
10 分鐘	240 天	1020 平方公分	59 隻	88 平方公分
16	17	18	19	20
22	1100	240	72	72
21	22	23	24	25
6	星期四	3	40	108
26	27	28	29	30
259	5	50	216	80