

安南國中 110 學年度新生菁英班、實驗班 甄試 數學科 試題卷

※1. 答案請務必用 2B 鉛筆塗在**電腦閱卷答案卡上**，否則不予計分。

※2. 電腦閱卷**答案卡請務必交回**；**試題卷不必交回**，由學生帶回家。

◎試題卷共 2 張，3 頁，題目共有 38 題。考試時間 60 分鐘。

一、3 分題：請選出一個最正確的答案。1~24 題，共 24 題，每題 3 分，72%。

1. () 已知甲、乙、丙三人的體重關係如下：甲比乙重，丙比甲輕，丁比丙重但比乙輕。
則甲、乙、丙、丁四人中誰的體重最輕？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
2. () $36+9\div3-1\times4=?$ (A)35 (B)40 (C)48 (D)56
3. () 有一個三角形，三個內角的比為 3:4:5，最小的角是幾度？
(A) 30 度 (B) 45 度 (C) 60 度 (D) 75 度
4. () 2 顆籃球可以換 3 顆排球，1 顆排球可以換 2 顆壘球，1 顆壘球可以換 2 顆乒乓球，若有 60 顆乒乓球，最多可以換多少顆籃球？
(A) 6 顆 (B) 8 顆 (C) 9 顆 (D) 10 顆
5. () 五位數 3845□ 是 2 的倍數也是 3 的倍數，則 □ 可以是
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
6. () 一個梯形的上底 9 公分、下底 15 公分、高 6 公分，面積是多少平方公分？
(A) 48 平方公分 (B) 64 平方公分 (C) 72 平方公分 (D) 96 平方公分
7. () 下面各數中，哪一數最接近 $\frac{7}{9}$ ？ (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{4}{5}$
8. () 4 顆哈密瓜重 5 公斤，3 顆哈密瓜的重量等於 5 顆芒果的重量，問一顆芒果重幾公斤？
(A) 0.6 公斤 (B) 0.75 公斤 (C) 0.8 公斤 (D) 1.25 公斤
9. () 5 盒彩色筆賣 780 元，4 盒水彩賣 540 元，1 盒彩色筆的價錢比 1 盒水彩多幾元？
(A) 21 元 (B) 23 元 (C) 25 元 (D) 27 元
10. () 有一個四邊形，其中 3 個角的角度分別是 75° 、 92° 、 119° ，請問另 1 個未知角是幾度？
(A) 64 度 (B) 74 度 (C) 84 度 (D) 94 度
11. () 小明存了一些錢在銀行，已知年利率 1.05%，存在銀行一年後，可以拿到 1680 元的利息，請問小明一開始在銀行存了多少錢？
(A) 80000 元 (B) 120000 元 (C) 150000 元 (D) 160000 元
12. () 田徑隊有 12 位女生，佔田徑隊全部隊員人數的 $\frac{1}{3}$ ，而田徑隊的人數又佔所有校隊總人數的 $\frac{2}{7}$ ，請問校隊總人數是多少人？ (A)106 人 (B)116 人 (C)126 人 (D)136 人
13. () 48 個大小相同的正方形，要排成一個長方形，最多會有幾種排法？
(A) 5 種 (B) 6 種 (C) 8 種 (D) 10 種
14. () 1000 至少要減掉多少，才能成為 31 的倍數？
(A) 27 (B) 24 (C) 11 (D) 8

15. () 請問 $1+3+5+7+9+11+13+15+17+19+21+23+25+27+29=?$
(A)225 (B)230 (C)235 (D)240
16. () 下列哪一個時間最長? (A) 300 秒 (B) 30 分 (C) 0.3 小時 (D) 0.03 日
17. () 某公司的員工中，女生人數佔全部員工的 48%，且比男生少 34 人，
那麼這公司的全部員工全部有幾人? (A)850 人 (B)860 人 (C)870 人 (D)880 人
18. () 將九個連續整數排列，最小的 3 個數總和為 30，請問最大的 3 個數總和為多少?
(A) 45 (B) 48 (C) 51 (D) 54
19. () 將三條長為 72 公分、30 公分、48 公分的繩子，剪成等長的繩段，且每段長須為整數，則三條繩子
最少共可剪成多少段? (A) 6 段 (B) 12 段 (C) 25 段 (D) 30 段
20. () 下列哪一個數是 11 的倍數?
(A) 4017728 (B) 7136579 (C) 5627844 (D) 6227395
21. () 有一段路程，汽車時速 70 公里需行 3 小時，若要提早 40 分鐘到達，則時速應增為多少公里?
(A) 80 公里 (B) 85 公里 (C) 90 公里 (D) 95 公里
22. () 紙箱內部的長是 60 公分，寬是 48 公分、高是 18 公分，魔術方塊的邊長是 6 公分，一個紙
箱最多可以裝進幾個魔術方塊? (A) 120 個 (B) 240 個 (C) 360 個 (D) 480 個
23. () 在相隔 160 公尺的兩根電絲桿中間，每隔 20 公尺種榕樹一棵，在兩棵榕樹之間種椰子樹 3 棵，
請問共種了榕樹和椰子樹共多少棵?
(A) 31 棵 (B) 29 棵 (C) 27 棵 (D) 25 棵
24. () 爸爸以每小時 72 公里的時速，從甲地開車到乙地，需花 24 分鐘；若改騎摩托車，以每小時 32
公里的時速，需要騎多久?
(A) 36 分鐘 (B) 45 分鐘 (C) 54 分鐘 (D) 60 分鐘

二、2 分題：請選出一個最正確的答案。25~38 題，共 14 題，每題 2 分，28%。

25. () 甲、乙兩人在直線跑道賽跑，甲的時速 12 公里，乙的時速 18 公里，若甲先跑了 20 分鐘後，乙才從
後面追趕，則多久後乙可以追上甲?
(A) 30 分鐘 (B) 40 分鐘 (C) 45 分鐘 (D) 50 分鐘
26. () 摸彩券自 05178 至 39256 連號，若末二碼為 89 即可中獎，請問中獎的摸彩券共有幾張?
(A) 391 張 (B) 350 張 (C) 341 張 (D) 301 張
27. () 甲、乙兩個相同的杯子裡裝了不等量的水，若將甲杯的水 20% 倒入乙杯中，則兩杯的水就都成為
120c.c.，問原來乙杯的水有多少 c.c.?
(A) 60c.c. (B) 70c.c. (C) 80c.c. (D) 90c.c.
28. () 姐姐到郵局買面額 8 元和 15 元的郵票共 75 枚，花了 775 元。姐姐所買的郵票中，面額 8 元
的郵票有幾枚? (A) 30 枚 (B) 40 枚 (C) 50 枚 (D) 60 枚

29. () 一雙皮鞋的成本 4000 元，加三成五作定價，促銷期間打七折售出，請問賺或賠多少元？
(A) 賺 780 元 (B) 賠 980 元 (C) 賺 220 元 (D) 賠 220 元
30. () 大會操表演時，男、女生共有 189 人，男生人數對女生人數的比是 4：3，若男生人數不變，使男、女生人數比變成 9：7，女生要增加幾人？
(A) 3 人 (B) 6 人 (C) 7 人 (D) 9 人
31. () 有 1000 元和 500 元的鈔票若干張，已知其中 1000 元的鈔票比 500 元的鈔票多 6 張，且兩種鈔票金額合計為 33000 元，問鈔票總共有幾張？
(A) 35 張 (B) 42 張 (C) 49 張 (D) 54 張
32. () 在新生甄試數學考試中，小明、小方和小華三人平均成績為 75 分，已知小明和小方的平均成績為 78 分，小明和小華的平均成績為 76 分。求他們 3 人中的最高成績？
(A) 81 分 (B) 82 分 (C) 83 分 (D) 84 分
33. () 乘坐計程車的車資，500公尺以下是80元，每增加300公尺就要加5元，不滿300公尺也以300公尺計算。老王乘坐計程車到火車站的距離是3.7公里，應付計程車車資多少元？
(A) 130 元 (B) 135 元 (C) 140 元 (D) 145 元
34. () 在籃球競賽中，每一隊都和其他的每一隊比賽一場。若他們總共比賽了15場，則共有幾隊參加？
(A) 5隊 (B) 6隊 (C) 7隊 (D) 8隊
35. () 每包糖果賣 18 元，每包餅乾賣 24 元，爸爸買糖果和餅乾共 17 包，付了 372 元，爸爸買了幾包餅乾？ (A)11 包 (B)12 包 (C)13 包 (D)14 包
36. () 有個騙子到商店買了 50 元的東西，他付給店員 1000 鈔票 1 張，然後店員把剩下的錢找給他；這時他又說自己有零錢，於是給了店員 50 元，並且向店員要回了剛剛給店員的 1000 元鈔票。請問這個騙子一共騙到了現金多少元？
(A)50 元 (B)900 元 (C)950 元 (D)1000 元
37. () 把獎金分給甲、乙兩班全部學生，每人平均可分得 60 元。如果只分給甲班學生，每人平均可分得 100 元；請問如果只分給乙班學生，每人平均可分得多少元？
(A) 120 元 (B) 130 元 (C) 140 元 (D) 150 元
38. () 印表機每分鐘約可印12張，但每印5分鐘要休息3分鐘，請問1小時最多共可印幾張？
(A) 420 張 (B) 468 張 (C) 480 張 (D) 512 張

【試題結束】

答案

- 1-10 題 CABDB CDBAB
11-20 題 DCADA DABCA
21-30 題 CBDCB CDCDA
31-38 題 BCBBA CDB

安南國中 111 學年度新生菁英、實驗社團 甄試 數學科 試題卷

注意事項： 建議：每寫完 5-10 題，即填塗 1 次答案卡。

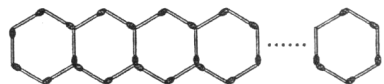
1. 答案請務必用 2B 鉛筆塗在電腦閱卷答案卡上，否則不予計分。

姓名：_____

2. 試題卷及電腦閱卷答案卡，都必須交回。

◎試題卷共 2 張，3 頁，題目共有 38 題。考試時間 60 分鐘。

一、3 分題：請選出一個最正確的答案。1~24 題，共 24 題，每題 3 分，72%。

1. () $36 \div 6 \div 2 - 1 \times 3 = ?$ (A) 60 (B) 36 (C) 21 (D) 18
 2. () 5 盒彩色筆賣 780 元，4 盒水彩賣 540 元，1 盒彩色筆的價錢比 1 盒水彩多幾元？
(A) 21 元 (B) 23 元 (C) 25 元 (D) 27 元
 3. () 算式 $\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} = ?$ (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{5}$
 4. () 請問 $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15+16+17+18+19 = ?$
(A) 160 (B) 170 (C) 180 (D) 190
 5. () 1000 至少要減掉多少，才能成為 29 的倍數？
(A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15
 6. () 小安今天要送 172 箱鮮奶，每趟可送 11 箱。上午送了 9 趟，剩下的下午再送，下午至少要送幾趟才能全部送完？
(A) 7 趟 (B) 8 趟 (C) 9 趟 (D) 10 趟
 7. () $\frac{21}{31}$ 至少要把分母和分子同時加上多少，才會和 $\frac{5}{7}$ 一樣大？
(A) 9 (B) 7 (C) 4 (D) 2
 8. () 小千欲將幾個長為 6 公分、寬為 4 公分的小長方形，拼成一個大正方形，則拼成的大正方形面積最小是多少平方公分？
(A) 24 平方公分 (B) 72 平方公分 (C) 96 平方公分 (D) 144 平方公分
 9. () 用火柴棒排成正六邊形如右圖：正六邊形的個數是 9 個，則需要幾枝火柴棒？
(A) 45 枝 (B) 46 枝 (C) 47 枝 (D) 48 枝
- 
10. () 班上同學預定 20 人聚餐，8000cc 的果汁要均分給所有參加的人，後來比預定人數少 4 個人參加，所以每個人可多分得多少 cc？
(A) 100cc (B) 200cc (C) 300cc (D) 400cc
11. () 小惠班上的男生人數是女生人數的 $1\frac{1}{4}$ 倍，只知男生有 15 人，全班有多少人？
(A) 25 人 (B) 26 人 (C) 27 人 (D) 28 人
12. () 某數被 8 除，餘 3；被 18 除，也餘 3，且某數大於 100，小於 200，某數是多少？
(A) 177 (B) 167 (C) 157 (D) 147
13. () 一雙皮鞋的成本 4000 元，加三成五作定價，促銷期間打七折售出，賺或賠多少元？
(A) 賺 3780 元 (B) 賠 980 元 (C) 賺 220 元 (D) 賠 220 元

14. () 將一根竹竿插入水中，露出水面的部分占全長的 $\frac{1}{3}$ ，剩下的 $\frac{1}{5}$ 插入泥土裡，在水中的部分占全長的幾分之幾？
 (A) $\frac{9}{15}$ (B) $\frac{8}{15}$ (C) $\frac{7}{15}$ (D) $\frac{4}{15}$
15. () 紙箱內部的長是 60 公分，寬是 48 公分、高是 18 公分，魔術方塊的邊長是 6 公分，一個紙箱最多可以裝進幾個魔術方塊？
 (A) 120 個 (B) 240 個 (C) 360 個 (D) 480 個
16. () 小英 100 公尺跑 16 秒，小杰 90 公尺跑 10 秒，兩人同時同地同方向起跑，當小英跑 150 公尺時，小杰跑了多少公尺。
 (A) 135 公尺 (B) 168 公尺 (C) 216 公尺 (D) 256 公尺
17. () 媽媽開車每秒可以前進 15 公尺，媽媽開車的時速每小時幾公里？
 (A) 54 公里 (B) 60 公里 (C) 72 公里 (D) 90 公里
18. () 全校六年級男、女生人數的比例是 2：3，男生有 260 人，全校六年級男、女生共有幾人？
 (A) 390 人 (B) 420 人 (C) 540 人 (D) 650 人
19. () 林書豪在籃球比賽中投進 14 球，沒投進的有 21 球，林書豪在這場比賽的投籃命中率是多少？
 (A) 40% (B) 45% (C) 50% (D) 55%
20. () 媽媽到市場買 2.5 公斤的蘋果和 4.6 公斤的草莓，共花 262 元，假如蘋果每公斤賣 22 元，則草莓每公斤賣多少元？
 (A) 35 元 (B) 45 元 (C) 55 元 (D) 65 元
21. () 爸爸以每小時 48 公里的時速，從甲地開車到乙地，需花 20 分鐘；若改騎摩托車，以每小時 32 公里的時速，需要騎多久？
 (A) 24 分鐘 (B) 30 分鐘 (C) 32 分鐘 (D) 36 分鐘
22. () 奶茶每杯 15 元，買 5 送 1，阿鴻有 500 元，最多可以買到幾杯奶茶？
 (A) 36 杯 (B) 37 杯 (C) 38 杯 (D) 39 杯
23. () 欲將三條長 60 公分，90 公分，105 公分的繩子剪成等長的線段，且每段長須為整數，則最少共可剪成多少線段？
 (A) 12 段 (B) 15 段 (C) 17 段 (D) 20 段
24. () 爸爸想在一個長 36 公尺、寬 30 公尺的長方形花園四周釘木樁，四個角落不要釘木樁，每個木樁之間的距離都相同。爸爸至少要釘幾根木樁？
 (A) 18 根 (B) 22 根 (C) 26 根 (D) 30 根

二、2 分題：請選出一個最正確的答案。25～38 題，共 14 題，每題 2 分，28%。

25. () 試求 $143 \times 69 + 31 \times 143 + 57 \times 69 + 31 \times 57 =$ _____。
 (A) 20000 (B) 30000 (C) 40000 (D) 50000
26. () 捷運公司招考司機員，共有 3000 人報名，錄取率為 2.4%，其中男性共有 1800 人報名，錄取率為 3.0%，女性的錄取率是多少？
 (A) 1.5% (B) 1.6% (C) 1.8% (D) 2.0%

27. () 甲、乙兩人各出 6000 元合買衣服，共買了 240 件一樣的衣服，甲拿了 160 件，乙拿了 80 件，問甲應還給乙多少元才公平？
(A) 1000 元 (B) 1200 元 (C) 1500 元 (D) 2000 元
28. () 甲乙兩地相距 30 公里，小華每小時可走 5 公里，但她每走 1 小時就要休息 15 分鐘，問她走完全程連休息共需多少時間？
(A) 6 小時 45 分 (B) 7 小時 15 分 (C) 7 小時 30 分 (D) 7 小時 45 分
29. () 百貨公司換季拍賣，全面六折。小美買了一件衣服加一件裙子花了 1500 元，裙子的價錢是衣服的 1.5 倍，請問衣服的定價是多少？
(A) 600 元 (B) 900 元 (C) 1000 元 (D) 1500 元。
30. () 一瓶果汁含瓶子共重 2 公斤 700 公克，喝了全部果汁的 $\frac{1}{3}$ 後，剩下的果汁含瓶子重量是 1900 公克，請問空瓶重幾公克？
(A) 250 公克 (B) 300 公克 (C) 350 公克 (D) 400 公克
31. () 姐姐上街買衣服用去所有錢的 40%，買書用去買衣服錢的三分之一，回家時還剩下 1190 元。請問姐姐帶多少錢上街？
(A) 4250 元 (B) 3350 元 (C) 2550 元 (D) 2450 元。
32. () 某一次數學競賽共有 30 題，答對 1 題得 5 分，30 題全部答對，滿分 150 分，但答錯 1 題要倒扣 2 分，沒有作答的不倒扣。某生答對了 17 題只得到 67 分，請問該生有幾題沒有作答？
(A) 5 題 (B) 4 題 (C) 3 題 (D) 2 題
33. () 大胖開車的時速是 90 公里，阿偉開車的時速是 75 公里。現在大胖在阿偉的後面 6000 公尺處，幾分鐘後，大胖會追上阿偉？
(A) 24 分鐘 (B) 25 分鐘 (C) 26 分鐘 (D) 27 分鐘
34. () 爸爸的手錶每天會慢 4 分鐘，今天中午 12 點時，爸爸將他的手錶調快 5 分鐘，請問他的手錶明天下午幾點剛好準時？
(A) 3 點 (B) 4 點 (C) 5 點 (D) 6 點
35. () 老王以每公斤 25 元買進水果一批 300 公斤，耗損 20%，剩餘部份以每台斤 28 元賣出，請問他是賺或賠多少元？（1 台斤 = 0.6 公斤）
(A) 賺 3700 元 (B) 賠 1500 元 (C) 賺 1900 元 (D) 賠 780 元
36. () 甲、乙兩人的體重平均是 44 公斤，乙、丙兩人的體重平均是 40 公斤，甲、丙兩人的體重平均是 45 公斤，則乙的體重是多少公斤？
(A) 37 公斤 (B) 38 公斤 (C) 39 公斤 (D) 40 公斤
37. () 在 5 與 93 之間插入七個數，讓這九個數之間，相鄰的兩數的差都一樣，則插入此七個數的總和是多少？
(A) 343 (B) 350 (C) 357 (D) 364
38. () 六年一班要買勞作材料費，若每人繳 150 元，則不足 750 元，若每人繳 200 元，則還剩 800 元，試求六年一班的人數是幾人？
(A) 28 人 (B) 29 人 (C) 30 人 (D) 31 人

【試題結束】

答案

1-10 題 BABDC ACDBA

11-20 題 CDDBB CADAB

21-30 題 BDCAA ADBCB

31-38 題 CBADA CAD

安南國中 112 學年度新生菁英、實驗社團 甄試 數學科 試題卷

注意事項： 建議：每寫完 5-10 題，即填塗 1 次答案卡。

1. 答案請務必用 2B 鉛筆塗在電腦閱卷答案卡上，否則不予計分。

姓名：_____

2. 試題卷及電腦閱卷答案卡，都必須交回。

◎試題卷共 2 張，3 頁，題目共有 38 題。考試時間 60 分鐘。

一、3 分題：請選出一個最正確的答案。1~24 題，共 24 題，每題 3 分，72%。

1. () $36 \div 6 \div 3 - 1 \times 3 = ?$ (A) 11 (B) 35 (C) 39 (D) 45
2. () 5 盒彩色筆賣 780 元，4 盒水彩賣 540 元，1 盒彩色筆的價錢比 1 盒水彩多幾元？
(A) 27 元 (B) 25 元 (C) 23 元 (D) 21 元
3. () 算式 $\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} = ?$ (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{5}$
4. () 甲、乙兩人的體重平均是 49 公斤，乙、丙兩人的體重平均是 45 公斤，甲、丙兩人的體重平均是 57 公斤，則乙的體重是 (A) 35 公斤 (B) 36 公斤 (C) 37 公斤 (D) 38 公斤
5. () 五位數 2345□ 是 11 的倍數，則 □ 可以是哪一個數字？
(A) 8 (B) 6 (C) 4 (D) 2
6. () 500 至少要加多少，才能成為 19 的倍數？
(A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14
7. () 請問 $7 \times 15 - 7 \times 13 + 7 \times 16 - 7 \times 11 = ?$ (A) 49 (B) 28 (C) 14 (D) 7
8. () 一排氣球，依照紅、橙、黃、綠、藍、靛、紫、紅、橙、黃、綠、藍、靛、紫…的順序排列，問第 95 顆氣球是什麼顏色？ (A) 紅 (B) 黃 (C) 藍 (D) 綠
9. () 小安今天要送 172 箱鮮奶，每趟可送 13 箱。上午送了 8 趟，剩下的下午再送，下午至少要送幾趟才能全部送完？
(A) 6 趟 (B) 8 趟 (C) 7 趟 (D) 5 趟
10. () 小杜的爸爸給了她 2000 元到書店買書當做送給 4 位朋友的畢業禮物。小杜買了 4 本相同的書後找回 560 元。請問一本書要多少錢？
(A) 390 元 (B) 380 元 (C) 370 元 (D) 360 元
11. () 學校舉辦畢業旅行，每一個學生的費用是 3800 元，家長可以陪同參加，每一個家長的費用 4200 元，某班此次參加畢業旅行的學生共有 28 人，參加費用總計 11 萬 9000 元整，請問陪同的家長有幾人？
(A) 3 人 (B) 4 人 (C) 5 人 (D) 6 人
12. () 若 26、39 兩數的最大公因數是 a，最小公倍數是 b，則 $a+b = ?$
(A) 61 (B) 71 (C) 81 (D) 91
13. () 媽媽到市場買 2.5 公斤的蘋果和 3.2 公斤的草莓，共花 350 元，假如蘋果每公斤賣 44 元，則草莓每公斤賣多少元？ (A) 55 元 (B) 65 元 (C) 75 元 (D) 85 元

14. () 芒果數量不超過400顆，每16顆或每28顆裝一盒，都剩下2顆，則芒果最多有幾顆？
 (A) 398 顆 (B) 338 顆 (C) 228 顆 (D) 114 顆
15. () 用每個長 12 公分、寬 8 公分的長方形拼成一個正方形，這個正方形最小的面積是幾平方公分？
 (A) 96 平方公分 (B) 144 平方公分 (C) 256 平方公分 (D) 576 平方公分
16. () 甲、乙兩正方形的邊長比為 2：3，且周長和為 200 公分，則甲、乙兩正方形面積相差多少平方公分？ (A) 500 (B) 600 (C) 700 (D) 800 平方公分
17. () 一雙皮鞋的成本 4000 元，加三成五作為定價，促銷期間以定價打八折售出，請問賺或賠多少元？
 (A) 賠 220 元 (B) 賠 320 元 (C) 賺 220 元 (D) 賺 320 元
18. () 全校六年級男、女生人數的比例是 7：6，若男生有 182 人，則全校六年級男、女生共有幾人？
 (A) 338 人 (B) 328 人 (C) 318 人 (D) 308 人
19. () 爸爸將他的遺產做以下分配：遺產的一半捐給學校，捐完學校後剩下的一半捐再給慈善團體，其餘的以 3:2 的比例分給他的兒子及女兒。已知兒子分到 450 萬，請問爸爸遺產有多少錢？
 (A)2000 萬 (B)3000 萬 (C)4000 萬 (D)5000 萬。
20. () 奶茶每杯 35 元，買 3 杯送 1 杯，阿鴻有 500 元，最多可以買到幾杯奶茶？
 (A) 16 杯 (B) 17 杯 (C) 18 杯 (D) 19 杯
21. () 一個分數為 $\frac{3}{7}$ ，若分母加上 28，則分子要加多少其值才會不變？
 (A) 12 (B) 15 (C) 18 (D)21
22. () 某日白晝的時間比夜晚的時間多 1 時 32 分，那麼夜晚長是幾小時、幾分鐘？
 (A)11 時 32 分 (B)11 時 14 分 (C)11 時 12 分 (D)11 時 36 分
23. () 大雄去買水果，他身上帶的錢恰好可以買 20 顆橘子或 25 顆檸檬。若大雄先買 10 顆檸檬，則他身上剩下的錢恰好可買多少顆橘子？ (A) 10 顆 (B) 11 顆 (C) 12 顆 (D) 13 顆
24. () 爸爸的手錶每天會慢 3 分鐘，今天中午 12 點時，爸爸將他的手錶調快 4 分鐘，請問他的手錶明天晚上幾點剛好準時？ (A)7 點 (B)8 點 (C)9 點 (D)10 點

二、2 分題：請選出一個最正確的答案。25~38 題，共 14 題，每題 2 分，28%。

25. () 若 $\frac{5}{9} = \frac{a}{27} = \frac{30}{b} = \frac{c}{99}$ ，則 $a+b+c=$ (A) 124 (B) 119 (C) 110 (D) 105
26. () 百貨公司換季拍賣，全面六折。小美買了一件衣服加一件裙子共花了1500元，但裙子比衣服多花了300元，請問裙子的定價是多少？
 (A)600 元 (B)900 元 (C)1000 元 (D)1500 元。
27. () 六年一班要買勞作材料費，若每人繳 150 元，則不足 550 元，若每人繳 200 元，則還剩 900 元，試求六年一班的人數是幾人？
 (A) 28 人 (B) 29 人 (C) 30 人 (D) 31 人

28. () 長16公分的紙條，用膠水向同方向連接23 張，但接口處重疊1公分，問連接後成為長多少公分的紙條？
(A)333公分 (B) 345公分 (C) 346公分 (D) 368公分
29. () 甲、乙、丙、丁四種玩具車的速度紀錄如下：
甲車 100 公尺跑 17 秒；乙車 200 公尺跑 32 秒；丙車 300 公尺跑 50 秒；丁車 400 公尺跑 65 秒。
請問那一部玩具車速度最快？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D) 丁
30. () 長方形周長為 108 公分，已知長與寬的比為 5：4，求長方形面積為多少平方公分？
(A) 480 平方公分 (B) 540 平方公分 (C) 600 平方公分 (D) 720 平方公分
31. () 長方體容器內部長 2.5 公尺，寬 1 公尺，深 1.6 公尺，現用可裝 32 公升的水桶舀水倒入容器內，問共需舀水多少桶，才可注滿容器？ (A)25 桶 (B)75 桶 (C)125 桶 (D)250 桶
32. () 有一錢筒裡只有 10 元及 50 元硬幣，共有 770 元；已知 50 元硬幣的個數為 10 元硬幣個數的 2 倍，問此錢筒裡共有幾枚硬幣？ (A)21 枚 (B)22 枚 (C)23 枚 (D)24 枚
33. () 一個測驗共有 25 題，答對 1 題得 4 分；答錯 1 題倒扣 2 分；沒有作答不扣分。某生答對了 19 題，得到 72 分，請問該生有幾題沒有作答？ (A)5 題 (B)4 題 (C)3 題 (D)2 題
34. () 六年甲班有 50 位學生，某次考試國語不及格的有 15 人、數學不及格的有 20 人，兩科都及格的有 22 人，請問兩科都不及格的有多少人？ (A)7 人 (B)8 人 (C)9 人 (D)10 人
35. () 某劇院有座位 15 排，每一排比前一排多 3 個座位，最後一排有 60 個座位，這個劇院共有多少個座位？
(A) 546 個 (B) 585 個 (C) 595 個 (D) 624 個
36. () 一個梯形的上底和下底分別增加3公分，高不變，面積會增加24平方公分，梯形原來的面積是52平方公分，且下底比上底長5公分，梯形原來的上底長幾公分？
(A)6 公分 (B) 5 公分 (C) 4 公分 (D) 3 公分
37. () 學校 PU 跑道的周長是 840 公尺，裘莉每分鐘走 30 公尺，彼特每分鐘走 24 公尺。兩人從起點同時、同方向繞著跑道散步，下一次在起點相遇是幾分鐘以後？
(A)90 分鐘 (B) 100 分鐘 (C) 120 分鐘 (D) 140 分鐘
38. () 王老師到商店買了 3 枝原子筆和 5 枝鉛筆，共花了 144 元，如果改成買 5 枝原子筆和 3 枝鉛筆，共花了 160 元，請問原子筆和鉛筆各 1 枝共需要多少元？
(A) 40 元 (B)39 元 (C) 38 元 (D) 37 元

【試題結束】

答案

1-10 題 BDBCD CADAD

11-20 題 ADCBD ADABC

21-30 題 ABCBA DBCBD

31-38 題 CABAB CDC

安南國中 113 學年度新生菁英、實驗社團 甄試 數學科 試題卷

1. 答案請務必用 2B 鉛筆塗在電腦閱卷答案卡上，否則不予計分。 准考證號碼：_____

2. 試題卷及電腦閱卷答案卡，都必須交回。 姓名：_____

◎試題卷共 2 張，4 頁，題目共有 38 題。考試時間 60 分鐘。

一、3 分題：請選出一個最正確的答案。1~24 題，共 24 題，每題 3 分，72%。

- () 1. $2+8 \times (14+6 \div 2) = ?$ (A) 82 (B) 100 (C) 138 (D) 170
- () 2. 試求 $43 \times 169 + 131 \times 43 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。 (A) 11900 (B) 12000 (C) 12900 (D) 13900
- () 3. 若 $甲 = 2\frac{3}{8}$ 、 $乙 = 2 \times \frac{3}{8}$ 、 $丙 = 2 + \frac{3}{8}$ 、 $丁 = \frac{19}{8}$ ，比較甲、乙、丙、丁三數的大小，下列敘述何者正確？
(A) 甲=乙=丙 (B) 乙=丙=丁 (C) 甲=丙=丁 (D) 甲=乙=丁
- () 4. 比 $\frac{11}{14}$ 大又比 $\frac{7}{8}$ 小，且分母是 56 的分數有哪些？ (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
- () 5. 有一堆蘋果，15 顆一數或 20 顆一數都會剩下 3 顆，已知蘋果的數量不超過 300 顆，最多有幾顆蘋果？
(A) 213 (B) 223 (C) 233 (D) 243 顆
- () 6. 有一個長方體容器，內部的長、寬、高分別為 3 公尺、2 公尺、1 公尺，裝滿水而不溢出，
共可裝水多少公升？ (A) 6 公升 (B) 60 公升 (C) 600 公升 (D) 6000 公升
- () 7. 安南國中全校週會的出席率是 93.5%，如果全校有 600 人，那麼缺席的有幾人？
(A) 37 人 (B) 39 人 (C) 41 人 (D) 43 人
- () 8. 小明買 $1\frac{1}{5}$ 公斤的柳丁花了 48 元，小華買了相同的柳丁 5.375 公斤，要付多少元？
(A) 215 (B) 200 (C) 175 (D) 150
- () 9. 有甲、乙兩數，兩數的差是 75，甲數是乙數的 2 倍，兩數的和是多少？
(A) 150 (B) 180 (C) 200 (D) 225
- () 10. 菜市場 1 台斤的高麗菜賣 32 元，媽媽買一顆重 3 公斤的高麗菜，要付多少元？(1 台斤=600 公克)
(A) 96 元 (B) 120 元 (C) 160 元 (D) 180 元
- () 11. 有一四位數 $63\square 2$ ，除以 3 的餘數是 2，則下列哪一個數字可填入 $\square$ 之中？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

() 12. 能整除63和105的整數中，比4大且比20小的整數是多少？ (A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 15

() 13. 全校六年級女生人數是全校人數的 $\frac{4}{9}$ ，若全校有 459 人，則全校六年級男生有幾人？

(A)204人 (B)255人 (C)275人 (D)300人

() 14. 中豐路上每根路燈都相距 35 公尺，將路燈從路口第一個開始編號，小明家門口剛好在編號第 8 號路燈，小華家門口在第 21 號的路燈，請問小明和小華家相距約多少公尺？

(A) 455 (B) 460 (C) 465 (D) 470

() 15. 有一塊三角形地，它的面積是 68.88 平方公尺，高是 11.2 公尺，這塊三角形土地的底是幾公尺？

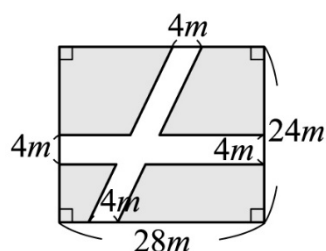
(A) 3.075 (B)6.15 (C) 9.225 (D) 12.3

() 16. 下圖（一）中長條形的道路面積是多少平方公尺？ (A) 192 (B) 208 (C) 256 (D) 480

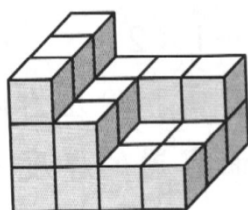
() 17. 下圖（二）中的立體圖形中，每個小正方體的邊長均為 1 公分，則立體圖形的表面積是多少

平方公分？ (A) 54平方公分 (B) 56平方公分 (C) 58平方公分 (D) 60平方公分

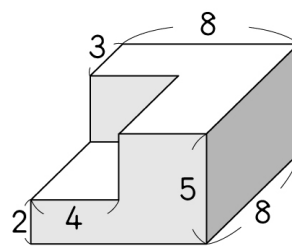
() 18. 下圖（三）中這個積木的體積是多少立方公尺？ (A)260 (B) 250 (C) 240 (D) 230



圖（一）



圖（二）



(單位：公尺)

圖（三）

() 19. 小玉有一包糖果，若平均分成21堆，剩17顆；若平均分成7堆，則剩幾顆？

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 顆

() 20. 正方形邊長12 公分，剪去一面積為原來面積的 $\frac{1}{8}$ 之長方形，則剩下的面積是多少？

(A)112 平方公分 (B)124 平方公分 (C)126 平方公分 (D)118 平方公分

() 21. 將一根竹竿插入池塘，竹竿的 $\frac{2}{5}$ 在泥裏，剩下的 $\frac{2}{3}$ 在水中，其餘露出水面。若露出水面的部分

有 3 公尺，則竹竿全長幾公尺？ (A) 15 (B) 20 (C) 25 (D) 27 公尺

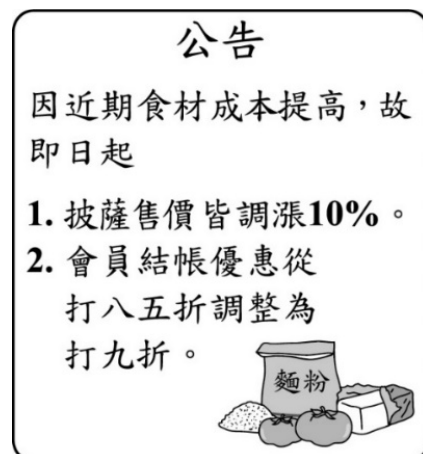
- () 22. 小明使用電子計算機計算，他先輸入一個數字□，接下來的按法為：□ → [6] → [÷] → [3] → [=]，最後螢幕上顯示的是 24，他原本輸入的數字□是多少。(A) 26 (B) 54 (C) 78 (D) 90

- () 23. 有一個長方形的周長是 68 公分，長是寬的 $\frac{9}{8}$ 倍，長方形的面積是幾平方公分？

(A) 144 (B) 288 (C) 720 (D) 1152

- () 24. 右圖為披薩屋的公告。若一個夏威夷披薩調漲前的售價為 200 元，則會員購買一個夏威夷披薩的花費，公告前後相差多少元？

(A) 19 (B) 28 (C) 36 (D) 85



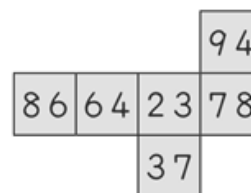
二、2 分題：請選出一個最正確的答案。25~38 題，共 14 題，每題 2 分，28%。

- () 25. 甲為正整數，且 $\frac{36}{甲+2}$ 也為正整數，則符合此條件的甲有多少個？(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

- () 26. 有甲、乙、丙三數，甲數的4倍是5，乙數的5倍是5，丙數的6倍是5，三數的總和是多少？

(A) $2\frac{19}{30}$ (B) $2\frac{4}{5}$ (C) 3 (D) $3\frac{1}{12}$

- () 27. 將右圖摺成正方體，相對的兩個面上的數字和最大是多少？



(A) 142 (B) 158 (C) 172 (D) 180

- () 28. 某數要乘以13，但是小明誤將乘號看成減號，算出來的答案是0.4，如果小明沒有計算錯誤，那麼原來的正確答案是多少？(A) 5.2 (B) 13.4 (C) 174.2 (D) 179.4

- () 29. 有一個二位數可以同時被 6、8、12 整除，滿足此條件的最大正整數與最小正整數分別為 a 與 b，則 a+b=? (A) 24 (B) 36 (C) 96 (D) 120

- () 30. 如果每個人每天平均家庭用水是 200000 立方公分，小明家有 4 個人，11 月的用水量約是幾立方公尺？(A) 8 立方公尺 (B) 24 立方公尺 (C) 36 立方公尺 (D) 40 立方公尺

- () 31. 如果 $2\frac{5}{9} \div A = \frac{10}{13} \div B$ ，則 A 和 B 哪一個數比較大？(A) A (B) B (C) 一樣大 (D) 無法比較

- () 32. 小明全家共 4 人到餐廳用餐，大人每人收費 270 元，小孩每人收費 150 元，每人再另加 1 成服務費。小明全家有 2 個大人和 2 個小孩，共要花多少元？ (A) 420 (B) 462 (C) 840 (D) 924
- () 33. 一瓶裝滿可樂的玻璃瓶總重量為 1200 公克，若喝掉 $\frac{2}{3}$ 的可樂後，連瓶重 480 公克，則可樂空瓶本身的淨重為幾公克？ (A) 120 (B) 150 (C) 180 (D) 200 公克
- () 34. 在分別標有 1、2、4、6 的四張數字卡中，任意取出三張，可以組成不同的三位數（例如：124、416 等）。組成的數為 3 的倍數中，最大的數是 M，最小的數是 N，則 $M - N = ?$
(A) 126 (B) 333 (C) 516 (D) 555
- () 35. 一個人體內的血液重量占體重的 $\frac{1}{13}$ ，若流出全身體 $\frac{1}{3}$ 的血液就會有生命危險，則體重為 39 公斤的人，流出多少公斤血就會有生命危險？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- () 36. 六年一班，段考數學科男生 17 人的平均為 90 分，女生 13 人的平均為 93 分，則全班平均分數為幾分？
(A) 91 (B) 91.3 (C) 91.5 (D) 92 分
- () 37. 蠻羊飲料一瓶 35 元，甲公司為促銷提出 A、B、C 三個降價方案：A 案為原售價打七折；B 案為買二送一；C 案為容量增加百分之三十且售價不變；則 A、B、C 三案何者降價最多？
(A) A (B) B (C) C (D) 一樣多
- () 38. 根據右圖中兩人的對話紀錄，求出哥哥買遊戲機的預算為多少元？
(A) 40 元 (B) 39 元 (C) 5800 元 (D) 6000 元



【試題結束】

答案

1-10 題	CCCBD	DBADC
11-20 題	CBBAD	ADAAC
21-30 題	ACBBB	DACDB
31-38 題	ADACA	BBC

安南國中 114 學年度新生科學人文社、數理語文社 甄試 數學科 試題卷

※注意事項：建議：**每寫完 5-10 題**，**即填塗 1 次答案卡**。

准考證號碼：_____

1. 答案請務必用 2B 鉛筆塗在**電腦閱卷答案卡**上，否則不予計分。

考生姓名：_____

2. **試題卷**、**電腦閱卷答案卡**、**計算紙**，都必須交回。數學科考試時間 60 分鐘。

◎題目共有 30 題。其中 1~20 題，每題 3 分；21~30 題，每題 4 分。

一、3 分題：請選出一個最正確的答案。1~20 題，共 20 題，每題 3 分，60%。

() 1. 求 $(12+8\div4)\times3+7=?$ (A) 15 (B) 22 (C) 49 (D) 140

() 2. $1\frac{3}{4}=\frac{5+\square}{12}$ ，則 $\square=?$ (A) 32 (B) 16 (C) 8 (D) 4。

() 3. 將 n 個邊長為 1 的小正方形，拼成一個長、寬皆大於 1 的長方形，且不會剩下任何小正方形，則 n 不可能是下列哪一個數？ (A) 81 (B) 85 (C) 89 (D) 91

() 4. $2\frac{2}{3}\div\frac{16}{9}-\frac{3}{10}\times\frac{5}{6}=?$ (A) $2\frac{1}{8}$ (B) $1\frac{1}{2}$ (C) $\frac{7}{4}$ (D) $\frac{5}{4}$

() 5. $\frac{5}{7}\times0.63-\frac{3}{7}\times0.49+\frac{5}{7}\times0.37-\frac{3}{7}\times0.51=?$ (A) $\frac{1}{7}$ (B) $\frac{2}{7}$ (C) $\frac{3}{7}$ (D) 0

() 6. 有一堆糖果，20 顆一數或 30 顆一數都會不夠 2 顆，已知糖果的數量不超過 200 顆，最多有幾顆糖果？
(A) 58 (B) 116 (C) 174 (D) 178 顆

() 7. 長方體長 5 公分、寬 4 公分、表面積 94 平方公分，則高為多少公分？
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6。

() 8. 公園有一塊梯形的花圃，面積是 176 平方公尺，上底是 12 公尺，下底是 10 公尺，高是多少公尺？
(A) 16 公尺 (B) 154 公尺 (C) 32 公尺 (D) 56 公尺。

() 9. 小強拿紅包的三分之一買了一台平板電腦後，還剩下 18,000 元，則平板電腦的售價應該是
(A) 6,000 元 (B) 9,000 元 (C) 18,000 元 (D) 12,000 元。

() 10. 小賢買了 6 本筆記簿、4 枝鉛筆及 1 枝 12 元的紅筆，共花了 142 元；若隔天小賢再去買相同的筆記簿 9 本、6 枝鉛筆以及 2 枝紅筆，要付多少錢？ (A) 219 元 (B) 220 元 (C) 284 元 (D) 297 元。

- () 11. 小華身高120公分，他的影子長2公尺，同一時間，若樹影長3公尺，則樹比小華高多少？
(A) 120公分 (B) 6公尺 (C) 30公分 (D) 0.6公尺。
- () 12. 有一四位數 $632\square$ ，可以被3整除也可以被2整除，則下列哪一個數字可填入 $\square$ 之中？
(A) 4 (B) 6 (C) 7 (D) 9
- () 13. 小吾買了一本書，第一天看了全部的20%，第二天看了剩下的40%，最後還剩下60頁，請問這本書共有多少頁？ (A) 105頁 (B) 115頁 (C) 125頁 (D) 135頁。
- () 14. 有甲、乙、丙三個時鐘，已知甲鐘每30分打一次，乙鐘每45分打一次，丙鐘每60分打一次，第一次同時打鐘後到第三次同時打鐘須經多少時間？ (A) 9小時 (B) 6小時 (C) 5小時 (D) 3小時。
- () 15. 有一塊三角形地，它的底是13.5公尺，高是11.2公尺，這塊三角形土地的面積是幾平方公尺？
(A) 75.6 (B) 95 (C) 103.5 (D) 151.2
- () 16. 有一圓形公園，沿著公園外圍路上每隔5公尺種一棵樹，一共種了40棵樹，問路長幾公尺？
(A) 100 (B) 195 (C) 200 (D) 205
- () 17. 一瓶可樂，先喝掉1公升，再喝掉剩下的 $\frac{1}{3}$ ，還剩下1公升，一瓶可樂原來有多少公升？
(A) 5公升 (B) 4公升 (C) 3公升 (D) 2.5公升。
- () 18. 一件工作需40人做30天才能完成，若要提前10日完工，則需增加工人幾人？
(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 30 人。
- () 19. 乘坐計程車的車資，500公尺以下是75元，每增加300公尺就要加5元，不滿300公尺也以300公尺計算。老王乘坐計程車到火車站的距離是3.7公里，應付計程車車資多少元？
(A) 130元 (B) 135元 (C) 140元 (D) 145元。
- () 20. 某國小的男、女學生人數比為6:13，已知男學生有624人，請問該國小全校總人數是多少人？
(A) 1352 (B) 1456 (C) 1560 (D) 1976 人

二、4分題：請選出一個最正確的答案。21~30題，共10題，每題4分，40%。

- () 21. 小明去菜市場買蘋果禮盒送人，禮盒包含8公斤的蘋果和外加一個盒子，付了850元。小明又再加買3公斤的蘋果自己吃(不需要盒子)，需再多付300元，請問若買6公斤的蘋果用盒子需付多少錢？
(A) 600元 (B) 650元 (C) 700元 (D) 750元。
- () 22. 飲料店舉辦促銷活動：「紅茶一杯20元，每買5杯就多送1杯」。小明總共需要45杯紅茶，則應該要付多少錢？(A) 700 (B) 750 (C) 760 (D) 800。
- () 23. 在新生甄試數學考試中，小明、小方和小華三人平均成績為85分，已知小明和小方的平均成績為88分，小明和小華的平均成績為86分。求他們3人中的最高成績？
(A) 89分 (B) 93分 (C) 94分 (D) 95分
- () 24. 老王以每公斤25元買進水果一批200公斤，耗損10%無法販售，剩餘可以販售的部份以每台斤23元賣出，請問他是賺或賠多少元？(1台斤=0.6公斤) (A)賺1900元 (B)賠860元 (C)賺1500元 (D)賠400元。
- () 25. 阿傑在教室外的長走廊放一排花，從頭到尾共放了7盆，且每兩盆之間的距離是6公尺，現在要改成每4公尺放1盆，有幾盆花不必搬動？(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 盆
- () 26. 慶祝中華隊獲得世界12強棒球賽冠軍，政府規劃燃放煙火慶祝，以固定的時間間隔依序燃放25枚煙火，第一枚燃放時間為晚上7時，最後一枚燃放時間為晚上7時30分。請問每隔多少時間燃放一枚煙火？(A)70秒 (B)72秒 (C)75秒 (D)80秒
- () 27. 某商人買進13包紅豆，每包重2.75公斤，如果改裝成小包裝，每包1.43公斤，則可裝成幾小包？(A)25包 (B)20包 (C)9包 (D)5包
- () 28. 有蓋的長方體木箱一個，外面的長是1公尺6公分，寬76公分，高36公分，木板厚3公分，請問木箱的容積是多少公升？(A)180公升 (B)360公升 (C)280公升 (D)210公升
- () 29. 長方形周長為108公分，已知長與寬的比為5：4，求長方形面積為多少平方公分？
(A) 480平方公分 (B) 540平方公分 (C) 600平方公分 (D) 720平方公分
- () 30. 科博館入場券的票價每張100元，若買50張以上，票價打八折；買50張以下，票價不打折。如果某班級同學，人數不足50人，用八折價買足50張入場券，會比不打折每人買1張票入場還便宜，問該班級人數最少有多少人？(A) 39人 (B) 41人 (C) 43人 (D) 45人

答案

1-10 題 CBCDB DBABA

11-20 題 DACBA CDCAD

21-30 題 BCBAC CADDDB

安南國中 115 學年度新生科學人文社、數理語文社 甄選 數學科 試題卷

※注意事項：

1. 答案以 2B 鉛筆塗在電腦閱卷答案卡上，否則不予計分。
2. 數學科考試時間 60 分鐘。
3. 題目共 30 題的單選題。
第 1～20 題，每題 3 分；第 21～30 題，每題 4 分。
4. 試題卷、電腦閱卷答案卡、計算紙，均須在考試結束時交回。

准考證號碼：

姓名：

一、3 分題：(20 題，每題 3 分，共 60 分。)

1. () 請問 $\frac{16}{15}$ 、 $\frac{17}{16}$ 、 $\frac{18}{17}$ ，哪一個數最接近 1？

- (A) $\frac{16}{15}$ (B) $\frac{17}{16}$ (C) $\frac{18}{17}$ (D) 一樣接近

2. () 請問下列何者的計算結果與另外三個不同？

- (A) $300 \div 25 \times 4$ (B) $300 \times 4 \div 25$ (C) $300 \div 4 \times 25$ (D) $4 \times 300 \div 25$

3. () 已知圓的半徑為 5，則面積為多少？(圓周率 3.14)

- (A) 15.7 (B) 31.4 (C) 62.8 (D) 78.5

4. () 已知 $\frac{15}{27} = \frac{a}{18} = \frac{30}{b} = \frac{c}{63}$ ，則 $a + b + c = ?$

- (A) 80 (B) 85 (C) 90 (D) 99

5. () 若 $\frac{6}{15} = \frac{6+2}{15+a}$ ，則 $a = ?$

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

6. () 有甲、乙兩個面積均為 169 的三角形。已知甲三角形的底為 $2\frac{5}{13}$ ，乙三角形的底為 $2\frac{5}{11}$ ，則哪一個三角形的高比較大？

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 一樣大 (D) 無法判斷

7. () 已知糖果的數量不超過 400 顆，每 16 顆裝一袋或每 28 顆裝一袋，都會剩下 5 顆，則糖果最多有幾顆？

- (A) 336 (B) 338 (C) 341 (D) 351

8. () 已知五位數 1236□ 是 18 的倍數，則 □ 可以是下列哪一個數字？

- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

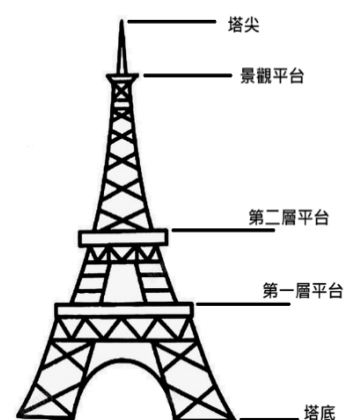
9. () 已知一正方形的邊長為 14 公分，剪下一面積為原來面積 $\frac{2}{7}$ 的長方形，則剩下的面積是多少平方公分？

- (A) 84 (B) 96 (C) 120 (D) 140

- 10.() 麥麥買 $2\frac{3}{4}$ 公斤的水果共花 220 元；美美買了相同的水果 5.375 公斤。請問美美應付多少元？
(A) 420 (B) 430 (C) 440 (D) 450
- 11.() 某物流公司每天要配送 172 箱物件，且每趟可配送 13 箱。今天上午已完成配送 9 趟，則下午還要再配送幾趟才能完全送完？
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
- 12.() 美美的爸爸給了她 2000 元到書店買書當作送給 5 位朋友的畢業禮物。已知當時書店正在進行所有書籍打 8 折的周年慶活動，美美買了 5 本相同的書且找回 520 元。請問一本書的原價是多少元？
(A) 340 (B) 350 (C) 360 (D) 370
- 13.() 有一個空的圓柱體蓄水池，底面積為 2 平方公尺，高為 3 公尺。今以每小時 100 公升的水流將水注入，則幾小時之後可以將蓄水池注滿？
(A) 1 (B) 6 (C) 10 (D) 60
- 14.() 有一個長方形的周長是 84 公分，長是寬的 $\frac{4}{3}$ 倍，則此長方形可以被多少公分的正方形緊密鋪滿？
(A) 4 (B) 6 (C) 7 (D) 12
- 15.() 將右圖折成正方體，相對的兩個面上的數字和最大是多少？
(A) 145 (B) 150 (C) 157 (D) 161
- | | | | |
|----|----|----|----|
| | | 59 | |
| 70 | 54 | 66 | 91 |
| | 48 | | |
- 16.() 六年一班，數學科段考成績男生 16 人的平均分數為 90 分，女生 14 人的平均分數為 93 分，則全班的平均分數為多少分？
(A) 91 (B) 91.3 (C) 91.4 (D) 91.5
- 17.() $2\frac{4}{7} \times 8 - \frac{11}{7} \times 4 + 2\frac{4}{7} \times 2 - \frac{11}{7} \times 6 = ?$
(A) 0 (B) 10 (C) 20 (D) 30
- 18.() 公園有一塊梯形的花圃，面積是 176 平方公尺，上底為 10 公尺，高為 16 公尺，請問下底為多少公尺？
(A) 12 (B) 16 (C) 18 (D) 24
- 19.() 美美將某兩個正整數的公因數由小到大依序列出如下：1、2、3、5、6、9、10、15、16、30、45、90，後來美美檢查時發現寫錯了其中一個數字。請問美美寫錯的數字為何？
(A) 6 (B) 10 (C) 16 (D) 30
- 20.() 麥麥買了 6 本筆記本、4 枝鉛筆和 1 枝 24 元的紅筆，共花了 208 元。若麥麥再多買相同的筆記本 3 本、鉛筆 2 枝，則要再多付多少元？
(A) 92 (B) 98 (C) 104 (D) 116

二、4 分題：(10 題，每題 4 分，共 40 分。)

- 21.() 已知美美全家 3 人，每 4 天喝 2 公升的鮮奶；麥麥全家 5 人，每 3 天喝 3 公升的鮮奶。請問美美、麥麥兩家平均每人每天所喝的鮮奶量比為何？
- (A) 5 : 6 (B) 6 : 5 (C) 8 : 9 (D) 8 : 15
- 22.() 阿里山櫻花季為了引導觀光遊客到達賞櫻地點，從阿里山入口處開始每隔 300 公尺張貼一張海報，每隔 400 公尺設立一個告示牌，從入口到賞櫻花的地點相距 6 公里，如果海報和告示牌一起出現只能張貼海報，請問全程共使用了幾個告示牌？
- (A) 5 (B) 6 (C) 10 (D) 15
- 23.() 飲料店進行促銷活動：「冬瓜茶一杯 20 元，每買 5 杯就多送 2 杯」。美美買冬瓜茶，飲料店總共給她 52 杯，請問美美應該要付多少元？
- (A) 760 (B) 800 (C) 840 (D) 1000
- 24.() 某隧道全長 10 公里，一輛汽車以每小時 75 公里到 90 公里之間的速率通過該隧道。請問該輛汽車通過隧道的時間可能為多少分鐘？
- (A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 10
- 25.() 有一個正整數 a 介於 220 和 250 之間，若 a 為 3、5 的公倍數，且 a 除以 7 的餘數為 2。請問 a 除以 13 的餘數為多少？
- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 9
- 26.() 甲、乙、丙三人各自以等速率完成 800 公尺健走，當甲到達終點時，乙離終點還有 50 公尺，丙離終點還有 200 公尺。請問當乙到達終點時，丙離終點還有多少公尺？
- (A) 150 (B) 155 (C) 160 (D) 165
- 27.() 麥麥到文具店買螢光筆與色鉛筆，她身上帶的錢剛好等於 15 枝螢光筆或 20 枝色鉛筆的價錢。如果麥麥先買了 9 枝螢光筆，則她身上剩下的錢剛好可以買多少枝色鉛筆？
- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 12
- 28.() 已知某點心禮盒由餅乾和糖果組成，且餅乾和糖果都有牛奶和草莓兩種口味。若該禮盒有 $\frac{5}{8}$ 是餅乾，且餅乾中有 $\frac{1}{4}$ 是牛奶口味的；糖果中有 $\frac{2}{3}$ 是草莓口味的。請問草莓口味的餅乾和糖果共占整個禮盒的幾分之幾？
- (A) $\frac{5}{8}$ (B) $\frac{11}{16}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{23}{32}$
- 29.() 美麥可頌專賣店的原味可頌、藍莓可頌、玉米起司可頌單價分別為 20 元、25 元、30 元。某日該商店打烊後發現這三種可頌全部賣完，且三種賣出的總金額均相等，請問當日可能賣出多少個原味可頌？
- (A) 28 (B) 30 (C) 32 (D) 35
- 30.() 美美設計了一個鐵塔模型(示意圖如下)，塔底到第一層平台占總高度的 $\frac{1}{5}$ ，第一層平台到第二層平台占總高度的 $\frac{1}{6}$ ，第二層平台到景觀平台占總高度的一半。若景觀平台到塔尖為 8 公分，則此鐵塔模型的總高度是多少公分？
- (A) 30 (B) 45 (C) 50 (D) 60



<<試題結束>>

試題答案：

CCDDD / ACCDB

ADDBA / CBACA

ACABB / CBDDB