基隆明德國中數學科一年級寒假作業 ___年 ___班 座號：___ 姓名：_____

1.（ ）計算 $0.20523-0.20252$ 之值為何？
(A)2.71×10^{-3} (B)2.71×10^{-4}
(C)2.71×10^{-5} (D)2.71×10^{-6}

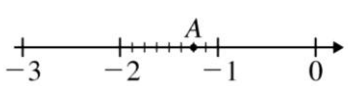
2.（ ）化簡 $2(3x-1)-3(x+2)$ 之後，可得下列哪一個結果？
(A)$3x-8$ (B)$3x+4$ (C)$3x+5$ (D)$9x+4$

3.（ ）解方程式 $x-2\div\frac{5}{6}=\frac{1}{30}$，得 $x=$？
(A) $\frac{51}{25}$ (B) $\frac{73}{30}$ (C) $\frac{73}{36}$ (D) $\frac{60}{27}$

4.（ ）有紅色和白色兩種卡片共 84 張，甲、乙兩人各拿 42 張。若甲所拿的卡片中，有 $\frac{3}{7}$ 是紅色的；乙拿的紅色卡片是甲拿到紅色卡片的 $\frac{2}{3}$，則此 84 張卡片中有幾張是紅色的？
(A)30 (B)45 (C)52 (D)54

5.（ ）計算 $[-(-3)^2+3]\div6-4$ 之值為何？
(A)-2 (B)-3 (C)-5 (D)-6

6.（ ）將此圖數線上 -2 和 -1 之間的長度以小隔線分成八等分，A 點在其中一隔線上，則數線上 A 點表示的數為何？



(A)$-1\frac{1}{4}$ (B)$-1\frac{3}{4}$ (C)$-2\frac{1}{4}$
(D)$-2\frac{3}{4}$

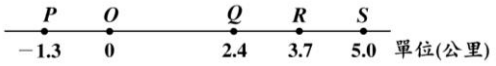
7.（ ）計算 $4\div(-1.6)-\frac{7}{4}\div2.5$ 之值為何？
(A) -1.1 (B) -1.8 (C) -3.2
(D) -3.9

8.（ ）在 1～45 的 45 個正整數中，先將 45 的因數全部刪除，再將剩下的整數由小到大排列，求第 10 個數為何？
(A) 13 (B) 14 (C) 16 (D) 17

9.（ ）有 30 張分別標示 1～30 號的紙牌。先將號碼數為 3 的倍數的紙牌拿掉，然後從剩下的紙牌中，拿掉號碼數為 2 的倍數的紙牌。若將最後剩下的紙牌，依號碼數由小到大排列，則第 5 張紙牌的號碼為何？
(A) 7 (B) 11 (C) 13 (D) 17

10.（ ）將 4.31×10^{-5} 寫成小數形式，則其小數點後第四位數字為何？
(A)0 (B)1 (C) 3 (D) 4

11.（ ）此圖為五個公車站 P、O、Q、R、S 在某一筆直道路上的位置。今有一公車距離 P 站 4.3 公里，距離 Q 站 0.6 公里，則此公車的位置會在哪兩站之間？



(A)R 站與 S 站 (B)P 站與 O 站
(C)O 站與 Q 站 (D)Q 站與 R 站

12.（ ）下列何者為一元一次方程式 $2x-\frac{9-x}{3}=11$ 的解？
(A)$x=6$ (B)$x=14$ (C)$x=\frac{20}{7}$
(D)$x=\frac{42}{5}$

13.（ ）已知某捐血中心四月的捐血人數比三月減少 30 人，其中男性人數四月比三月增加 $\frac{1}{5}$，女性人數四月比三月減少 $\frac{1}{7}$。若三月的捐血人數為 2040 人，且男性有 x 人，則下列哪一式子可表示三、四月份捐血人數的差異？
(A)$\frac{1}{5}x-\frac{1}{7}(2040-x)=-30$
(B)$\frac{1}{5}x-\frac{1}{7}(2040-x)=30$
(C)$\frac{1}{5}x+\frac{1}{7}(2040-x)=-30$
(D)$\frac{1}{5}x+\frac{1}{7}(2040-x)=30$

14.（ ）計算 $4\div(-\frac{1}{2})^3\times(-\frac{3}{16})+(-3)^2$ 之值為？
(A)3 (B)15 (C)$\frac{285}{32}$ (D)$\frac{291}{32}$

15.（ ）已知 $119\times21=2499$，求 $119\times21^3-2498\times21^2$ ＝？
(A) 431 (B) 441 (C) 451 (D) 461

16.（ ）小王有一包糖果，若平均分成 21 堆，剩 17 顆；若平均分成 7 堆，則剩幾顆？
(A)0 (B)3 (C)4 (D)6

17.（ ）若 $a=1.071\times10^6$，a 是下列哪一數的倍數？
(A)48 (B)64 (C)72 (D)81

18.（ ）若 45 可分解為 $a\times b$，其中 a、b 均為正整數，則下列哪一個不可能是 $a+b$ 的值？
(A)46 (B)42 (C)18 (D)14

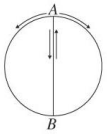
19.（ ）若 a、b 兩數滿足 $10^{2a+1}=1000^{b-1}=1000000000$，則 $a+b=$？
(A)8 (B)15 (C) $\frac{25}{2}$ (D) $\frac{43}{6}$

20.（ ）小華帶 x 元去買甜點，若全買紅豆湯圓剛好可買 30 杯，若全買豆花剛好可買 40 杯。已知豆花每杯比紅豆湯圓便宜 10 元，依題意可列出下列哪一個方程式？

(A) $\frac{x}{30}=\frac{x}{40}+10$　(B) $\frac{x}{40}=\frac{x}{30}+10$

(C) $\frac{x}{40}=\frac{x+10}{30}$　(D) $\frac{x+10}{40}=\frac{x}{30}$

21.（　）如圖，甲車依逆時針方向繞著圓周行駛，每 16 分鐘繞一周；乙車依順時針方向繞著圓周行駛，每 18 分鐘繞一周；丙車沿著直徑 $\overline{AB}$ 來回行駛，每 12 分鐘來回一趟。若甲、乙、丙三車同時由 A 點出發，請問：甲、乙、丙三車在幾分鐘以後，會在 A 點第一次同時相遇？



(A)144　(B)432　(C)864　(D)3456

22.（　）計算$(\frac{21}{26})^3\times(\frac{13}{14})^4\times(\frac{4}{3})^5$之值與下列何者相同？

(A) $\frac{13}{3^3}$　(B) $\frac{13^2}{3^3}$

(C) $\frac{2\times13}{7\times3}$　(D) $\frac{13\times2^3}{7\times3^2}$

23.（　）某天 5 個同學去打羽球，上午 8：55 一直到上午 11：15。若這段時間內，他們一直玩雙打 (即 4 人同時上場)，則平均一個人的上場時間為幾分鐘？

(A)112　(B)136　(C)140　(D)175

24.（　）百貨公司舉辦促銷活動，將原價 x 元的衣服改為$(\frac{3}{5}x+1)$元出售。請問下列哪一個敘述可作為此百貨公司的促銷標語？

(A)原價打三折再加 1 元

(B)原價打三五折再加 1 元

(C)原價打四折再加 1 元

(D)原價打六折再加 1 元

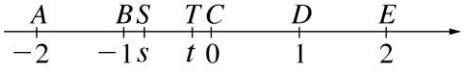
25.（　）解方程式$\frac{1}{2}(3x-5)+\frac{1}{3}(x-2)=\frac{7}{2}$，得 x ＝？

(A)$\frac{2}{11}$　(B)$\frac{10}{11}$　(C)$\frac{32}{11}$　(D)$\frac{40}{11}$

26.（　）求 536×0.52－364×0.48＋364×0.52－536×0.48 之值為何？

(A)0　(B)20　(C)36　(D)40

27.（　）下圖數線上 A、B、C、D、E、S、T 七點的座標分別為－2、－1、0、1、2、s、t。若數線上有一點 R，其座標為｜$s-t+1$｜，則 R 會落在下列哪一線段上？



(A)$\overline{AB}$　(B)$\overline{BC}$　(C)$\overline{CD}$　(D)$\overline{DE}$

28.（　）某服飾店的促銷方式是：每件衣服的定價均相同，且每買 2 件衣服可以免費多帶走 1 件衣服；此外，若在店內購物總額滿 1000 元，再打 9 折。已知促銷期間小芳帶走 4 件衣服及 1 條定價 450 元的皮帶，共花 1080 元，則每件衣服的定價在下列哪一範圍內？

(A)240～280 元　(B)200～240 元

(C)160～200 元　(D)120～160 元

29.（　）估算 2009×$(-\frac{2009}{2008})$的值最接近下列哪一數？

(A) －2008　(B) －2009　(C) －2010

(D) －2011

30.（　）甲、乙兩店賣豆漿，每杯售價均相同。甲店的促銷方式是：每買 2 杯，第 1 杯原價，第 2 杯半價。

乙店的促銷方式是：每買 3 杯，第 1、2 杯原價，第 3 杯免費。

例如，分別在甲、乙兩店購買豆漿 5 杯，均需 4 杯的價錢。東東想買豆漿 24 杯，下列哪一個方式花的錢最少？

(A)在甲店買 24 杯

(B)在乙店買 24 杯

(C)在甲店買 12 杯，在乙店買 12 杯

(D)在甲店買 6 杯，在乙店買 18 杯

31.（　）小嘉全班在操場上圍坐成一圈。若以班長為第 1 人，依順時針方向算人數，小嘉是第 17 人；若以班長為第 1 人，依逆時針方向算人數，小嘉是第 21 人。求小嘉班上共有多少人？

(A)36　(B)37　(C)38　(D)39

32.（　）已知甲、乙、丙三人各有一些錢，其中甲的錢是乙的 2 倍，乙比丙多 1 元，丙比甲少 11 元，求三人的錢共有多少元？

(A) 30　(B) 33　(C) 36　(D) 39

33.（　）已知有一個正整數介於 210 和 240 之間，若此正整數為 2、3 的公倍數，且除以 5 的餘數為 3，則此正整數除以 7 的餘數為何？

(A)0　(B)1　(C)3　(D)4

34.（　）已知 n 滿足$\frac{n}{7.24}=\frac{16.13}{8.13}$。若將 n 描在數線上，則下列哪一個數在數線上的位置最接近 n？

(A) 12.24 (B) 13.13 (C) 14.25　(D) 15.24

35.（　）小亞有紅牌 16 張，黑牌 18 張，混合後分成甲、乙兩堆。若甲堆比乙堆多 12 張，且甲堆中的紅牌比乙堆中的黑牌多 5 張，則甲堆中的黑牌比乙堆中的紅牌多幾張？

(A) 2　(B) 5　(C) 7　(D) 10