

香港珠心算暨數學精英盃邀請賽

- 注意事項：
1. 計算下列各題，用分數作答的必須約至最簡真分數，否則不予評分。
 2. 所有答案必須清楚寫在答案欄(不用列式)，答案模糊不清的將不予評分。
 3. 全卷共 30 題，每題 1 分，考生必須答對題目內所有答案方可得分。

學生姓名： _____

小學六年級組別 (模擬試題)

時限：30 分鐘

甲、算式題

答案欄

1. 求 $2^3 \times 3^5 \times 5^4, 2^2 \times 3^3 \times 5^3, 2^4 \times 3^2 \times 5^2$ 的 H.C.F.

1. _____

2. 求 24, 16, 20 的最小公倍數 (LCM)。

2. _____

3. $3n + \frac{2}{5} = 20$

3. _____

4. 在 34 678 中，「3」的數值是「6」數值的多少倍？

4. _____

5. 化 0.0375 為最簡分數。

5. _____

■

6. 化 $\frac{15}{16}$ 為小數。

6. _____

7. $\frac{x}{9} = \frac{0.8}{4.5}$

7. _____

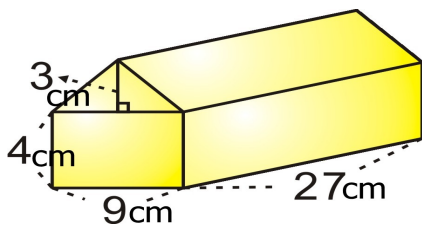
8. $\frac{18}{35} \div 0.6 \times \frac{2}{3}$

8. _____

9. $2 - \frac{6}{13} \div \frac{9}{26} - \frac{2}{3}$

9. _____

10.



求上圖體積。

10. _____

乙、思考題

11. 觀察下列各串數的規律，在括弧中填入適當的數
2, 5, 11, 23, 47, (), ……
12. 甲店上月的營業額是 20 000 元, 本月增加了 $\frac{1}{4}$, 這兩個月的營業額共多少元?
13. 6A 班有 15 人參加馬拉松比賽, 佔全班人數的 $\frac{1}{3}$, 問 6A 班有學生多少人?
設 6A 有學生 y 人
14. 修一條水渠, 原計劃每天修 0.48 千米, 30 天修完。實際每天多修 0.02 千米, 實際修了多少天?
15. 姐姐看一本書, 如果每天看 32 頁, 15 天看完。現在每天看 40 頁, 可以提前幾天看完?
16. 祖男月薪金 15000 元, 本月加薪 5%, 但未扣除 5% 的強積金, 問祖藍本月薪金在扣除強積金後多少元?
17. 小巴時速 60 公里, 由屯門到西貢要 1.2 小時, 若要在 0.75 小時內到達, 時速應增加至多少公里?
18. 一輛汽車 4 小時行駛了 260 千米, 照這樣的速度, 又行了 2.4 小時, 前後一共行駛了多少千米?
19. 楊太把 100000 元放入獅子銀行, 年利率 1.5%。一年後, 楊太把本利和投資在股票, 虧損 25%, 問楊太現在有多少元?
20. 香江官立小學有學生 900 人, 其中的 $\frac{5}{6}$ 參加「好學生計劃」, 參加者的 2% 獲得金獎, 獲得金獎的學生有多少人?
21. 把一個長 22cm, 闊 29cm, 高 18cm 的長方體, 鋸成每個邊長 4cm 的小正方體, 問她共可鋸出小正方體多少個?
22. CMW 車廠四月份前 10 天每天生產自行車 4500 輛, 後 20 天每天生產自行車 8400 輛。這個月平均每天生產自行車多少輛?



23. 有一個班的同學去划船。班長算了一下，如果增加一條船，剛好每條船坐 6 人；相反減少一條船，每條船可坐 9 人。問這個班共有多少同學？ 23. _____
24. 孔子參加問題比賽，共有 10 道題，評分規定做對一題得 10 分，做錯一題倒扣 2 分，小明回答了全部 10 道題，結果只得了 76 分。他答對了幾道題？ 24. _____
25. 一個長方形，如果寬不變，長增加 8m，面積增加 $72 m^2$ ，如果長不變，寬減少 4m，面積減少 $48 m^2$ ，原長方形的面積是多少？ 25. _____
26. 從 6 幅畫，4 篇文章，及 2 勞作中選取兩個不同的物品佈置教室，問有幾種選法？ 26. _____
27. 用花生榨油，第一次用去花生 1264g，第二次用去花生 1432g，第二次比第一次榨多出油 21g，兩次共榨出油多少 g？ 27. _____
28. 一盒絲帶，輝廷取走總數的一半多一條，之鋒取走餘下的一半多 1 條，永康再取走剩下一半多一條。這時盒子裡還剩絲帶 10 條，問盒裡原有絲帶多少條？ 28. _____
29. 學校組織閱讀日，要求每個同學閱讀一本書。志偉到圖書館借書時，圖書館有英文書 150 本，中文書 200 本，電子書 100 本。那麼，志偉借一本書可以有多少種不同的選法？ 29. _____
30. 學校圖書室中文書比英文書多 48 本，中文書的本數是英文書的 3 倍。圖書室的中文書有多少本？ 30. _____

