

五年级数学

(答卷时间:90分钟, 满分:100分)

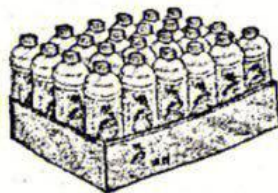
题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

班 别

一、填空。(第1、5小题各4分, 其余每小题2分, 共20分)

1. 右图中这箱饮料共有24瓶。

(1) 将整箱饮料平均分成4份, 每份是这箱饮料的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 2份是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 瓶饮料。



(2) 这箱饮料的 $\frac{5}{6}$ 是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 瓶。

2. $\frac{10}{7}$ 的分数单位是 (\quad) , 把它化成带分数是 (\quad) 。3. $(\frac{6}{\quad}) = \frac{2}{5} = (\quad) \div 5 = (\frac{\quad}{30}) = (\quad)$ (填小数)4. $5.6\text{m}^3 = (\quad) \text{dm}^3$ $85\text{mL} = (\quad) \text{L}$ 5. 在下面的 \bigcirc 里填上“>”、“<”或“=”, 在 (\quad) 里填上适当的数。

$$\frac{5}{9} \bigcirc \frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{2} < (\quad) < \frac{7}{8}$$

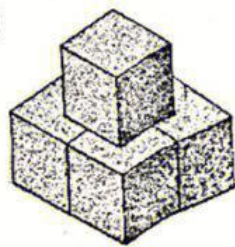
$$\frac{16}{20} \bigcirc \frac{3}{5}$$

$$\frac{5}{6} > (\quad) > \frac{1}{3}$$

6. 24和36的最大公因数是 (\quad) , 最小的公倍数是 (\quad) 。

7. 把5个棱长1cm的正方体在地面上堆成如图所示

的几何体, 将它的表面(包括与地面接触面)

漆成红色, 红色部分的面积是 $(\quad) \text{cm}^2$ 。

8.

“孪生质数猜想”是著名的数学猜想之一，1849年，数学家阿尔方·波利尼亚克提出了一般的猜想：即对所有自然数 K ，存在无穷多个质数对 $(P, P+2K)$ 。 $K=1$ 的情况就是孪生质数猜想。

“孪生质数猜想”中所说的“孪生质数”是指相差为2的两个质数。如3和5都是质数，且 $5-3=2$ ，所以3和5就是一对孪生质数；5和7也是一对孪生质数。

(1) 在下面的括号里写出20以内除了3和5、5和7以外的所有孪生质数。()

(2) 如果用 a 和 b 表示任意一对孪生质数，那么 $2a+b$ 的和一定是()。(括号里填“奇数”或“偶数”)

二、判断下面各题，对的在()里画“√”，错的画“×”。(4分)

9. 所有的奇数都是质数，所有的偶数都是合数。……()

10. 个位上是3的数不一定是3的倍数。……()

11. 体积相等的正方体，它们的表面积也相等。……()

12. 在一块地里种5种花，平均每种花的面积占这块地的 $\frac{1}{5}$ 。()

三、选择正确答案的序号填在()里。(6分)

13. 下面各数，()既是奇数又是合数。

A. 27

B. 19

C. 17

D. 13

14. 把10克糖放入80克水中，糖占糖水的()。

A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{1}{7}$ C. $\frac{1}{10}$ D. $\frac{1}{9}$

15. 一根3米长的绳子，用去全长的 $\frac{1}{3}$ 。根据算式“ $1-\frac{1}{3}$ ”可以提出问题()。

A. 用去多少米？

B. 剩下多少米？

C. 剩下全长的几分之几？

D. 无法提问

16. 用1、4、7三张数字卡片摆出的所有三位数()。

A. 一定是2的倍数

B. 一定是3的倍数

C. 一定是5的倍数

D. 无法确定

17. 《庄子·天下篇》中有一句话：“一尺之棰，日取其半，万世不竭。”意思就是：一根一尺（尺，中国古代长度单位）长的木棒，第一天取它的一半，第二天取剩下的一半，第三天再取剩下的一半，……，第三天取的长度是这根木棒的（ ）。

A. $\frac{1}{4}$

B. $\frac{1}{8}$

C. $\frac{1}{16}$

D. $\frac{1}{32}$

18. 有15个零件，其中14个质量相同，另有一个是次品，质量比其它的轻。用天平称，至少称（ ）次就能找出这个次品。

A. 5

B. 4

C. 3

D. 2

四、计算。（28分）

19. 直接写得数。（4分）

$$\frac{7}{8} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} =$$

$$\frac{8}{9} - \frac{5}{9} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{4} =$$

$$1 - \frac{3}{10} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$$

20. 解下列方程。（6分）

$$(1) x + \frac{2}{5} = \frac{1}{2}$$

$$(2) x - \frac{3}{8} = \frac{3}{4}$$

21. 计算下面各题，能用简便方法的要用简便方法算。（18分）

$$(1) \frac{4}{9} + \frac{7}{13} + \frac{5}{9} + \frac{6}{13}$$

$$(2) \frac{5}{12} + \frac{2}{9} - \frac{1}{6}$$

$$(3) \frac{11}{8} - \frac{4}{11} - \frac{7}{11}$$

$$(4) \frac{9}{10} - \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{2} \right)$$


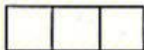
$$(5) 1 - \frac{3}{5} + \frac{1}{4}$$


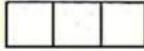
$$(6) \frac{7}{8} - (\frac{3}{4} - \frac{1}{2})$$

五、解答题。(第22、29小题各6分,其余每小题5分,共42分)

22. 填一填。(填序号)



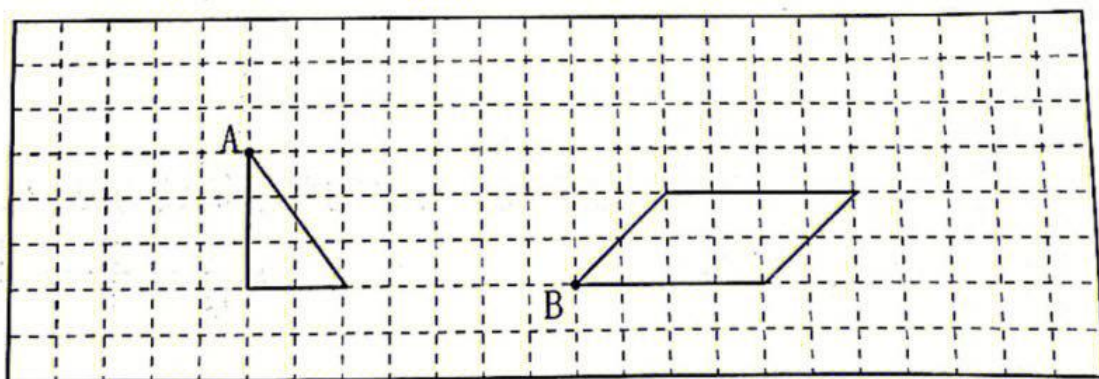
(1) 从前面看是  的有 () ; 从前面看是  的有 () 。

(2) 从左面看是  的有 () ; 从左面看是  的有 () 。

23. 请按要求画一画。

(1) 画出三角形绕点A顺时针方向旋转 90° 后的图形。

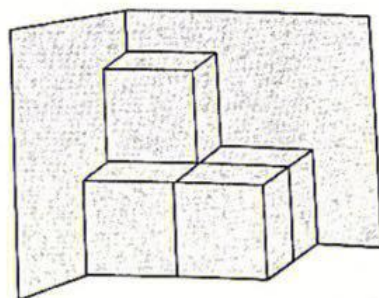
(2) 画出平行四边形绕点B逆时针方向旋转 90° 后的图形。



24. 把5个棱长为30dm的正方体纸箱放在墙角处(如下图)。

(1) 有 () 个面露在外面。

(2) 露在外面的面积是多少平方分米?



25. 客车的辆数是货车的几分之几?



26. 种果树的面积占这片山地面积的几分之几?



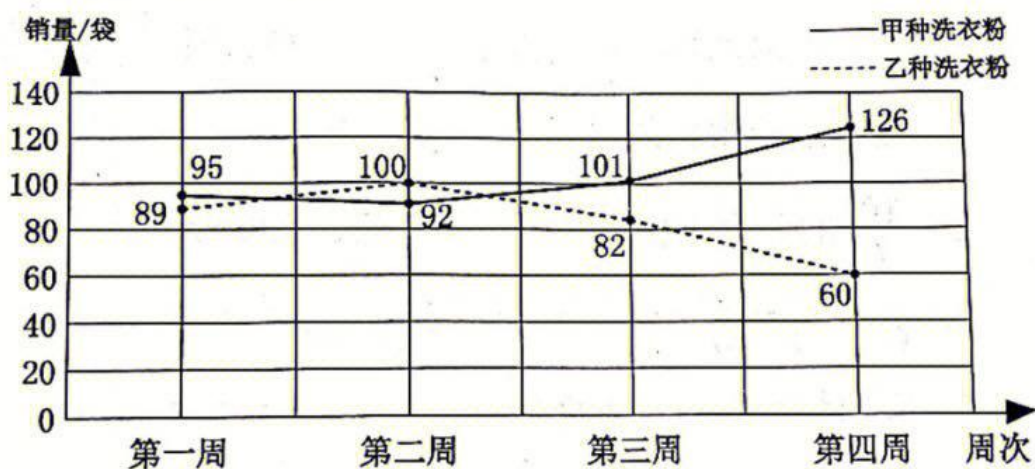
27. 一根长方体木料, 长是5米, 横断面的面积是0.06平方米。
这根木料的体积是多少立方米?



28. 一种冷藏车，车厢是长方体。从里面量，长是3米，宽是2.5米，高是2米。车厢的容积是多少立方米？



29. 某超市今年5月份甲、乙两种洗衣粉销售情况如下图，请看图填表，并回答问题。



- (1) 根据统计图完成下表。

某超市5月份甲、乙两种洗衣粉销售情况统计表

销量/袋 种类 \ 周次	第一周	第二周	第三周	第四周
甲种				
乙种				

- (2) 哪种洗衣粉的销售情况好些？你有什么建议？