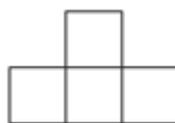


2016~2017学年广东广州天河区五年级下学期期末数学试卷

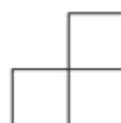
一、单选题

把正确答案的字母编号填在括号里。(共16分)

1 下列几何体中,符合要求的是() (知识点:三视图)

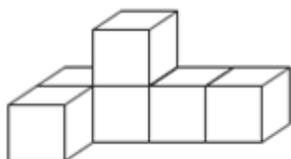


从正面看



从右面看

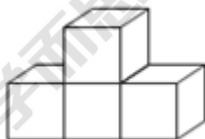
A.



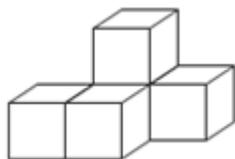
B.



C.



D.



2 下面的说法中,正确的是() (知识点:因数倍数)

- A. 12的因数只有5个 .
- B. 7的倍数只有7, 14, 21, 28, 35
- C. 32是32的因数, 也是4的倍数 .
- D. 一个数的因数的个数是无限的 .

3 1路公共汽车和2路公共汽车早上7时同时从起始站发车, 1路车每8分钟发一辆车, 2路车每10分钟发一辆车. 这两路车第二次同时发车的时间是() (知识点: 最小公倍数)

- A. 7: 10
- B. 7: 18
- C. 7: 40
- D. 8: 20

4 $\frac{20}{27}$ 的分母加上54, 要使分数的大小不变, 分子应() (知识点: 分数的性质)

- A. 乘3
- B. 除以3
- C. 乘2
- D. 加上54

5 如果 $8 + k$ 的和是偶数, 那么 k 一定是() (知识点: 质数合数)

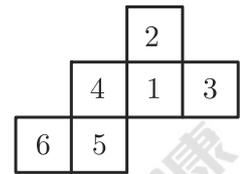
- A. 单数
- B. 偶数
- C. 质数
- D. 合数

6 三只乌龟比赛爬行, 皮皮龟5分钟爬6米, 跳跳龟4分钟爬5米, 贝贝龟3分钟爬4米. 哪只乌龟爬行的速度最快? 正确答案是() (知识点: 分数的意义)

- A. 皮皮龟
- B. 跳跳龟
- C. 贝贝龟

D. 无法确定

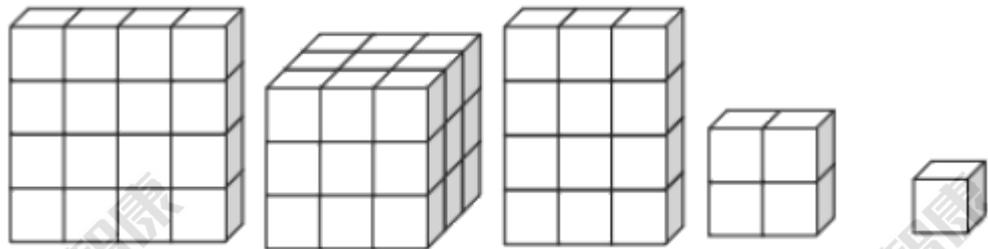
- 7 在一个正方体的每一个面上写一个数字，展开图如下图。如果还原成正方体后，“2”的对面数字是（ ）。

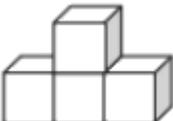


- A. 4
B. 3
C. 6
D. 5

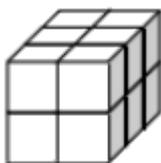
- 8 小亮有五块积木（如图）。（知识点：正方体的认识）

请问他再加上下列哪块积木就能拼成一个 $4 \times 4 \times 4$ 的正方体？（注：这些积木都不能再分拆）正确答案是（ ）（知识点：观察物体）



- A. 
B. 
C. 

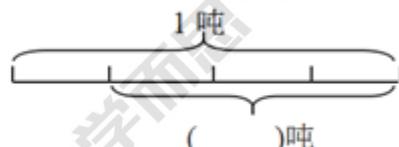
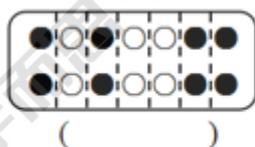
D.



二、填空题 .

共33分

9 看图写分数 . (知识点 : 分数的意义) _____



10 $\frac{8}{15}$ 里面有 _____ 个 $\frac{1}{15}$, 再添上 _____ 个这样的分数单位是 1 .

19 个 $\frac{1}{6}$ 是 _____ , 再添上 _____ 个这样的分数单位是最小的合数 . (1分) (知识点 : 分数的意义)

11 在横线上填上 “>”、“<” 或 “=” . (2分) (知识点 : 分数比较大小)

$$\frac{2}{13} \text{ ——— } \frac{3}{13}$$

$$\frac{7}{9} \text{ ——— } \frac{7}{8}$$

$$\frac{6}{9} \text{ ——— } \frac{2}{3}$$

$$\frac{9}{10} \text{ ——— } \frac{5}{6}$$

12 把一袋重 3 千克的糖果平均分给 9 个小朋友 , 每人分得这袋糖果的 _____ , 每人分得 _____ 千克 . (知识点 : 分数的意义)

13 $() \div 5 = \frac{()}{40} = 18 \div () = \frac{()}{()} = 0.6$ (知识点 : 分数的性质)

14 4和11的最大公因数是 _____ ，最小公倍数是 _____ 。

把一张长40厘米、宽30厘米的长方形纸裁成同样大的正方形。如果要求纸没有剩余，裁出的正方形的边长最大是 _____ 厘米。

(知识点：最大公因数最小公倍数)

15 一个等边三角形，每边长 $\frac{4}{5}$ 分米，它的周长是 _____ 分米。(知识点：等边三角形)

16 将下面各数分别填入指定的括号里。(知识点：因倍质合)

1 2 5 6 15 26

质数有 _____ ；合数有 _____ 。

奇数有 _____ ；偶数有 _____ 。

17 按要求填空。(知识点：2, 3, 5的倍数特征)

在□里填一个数字，使“8□”既是2的倍数又是3的倍数。这个数字是 _____ 。

在□里填一个数字，使“27□”既是3的倍数又是5的倍数。这个数字是 _____ 。

18 $706\text{dm}^2 = ()\text{m}^2$

$0.35\text{dm}^2 = ()\text{cm}^2$

$0.9\text{L} = ()\text{mL}$

$870\text{mL} = ()\text{L}$

(知识点：单位换算)

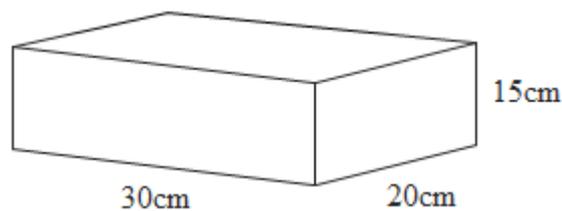
19 在括号里填上合适的体积单位或容积单位。

一台冰箱的容积约是150 _____ ；一个热水杯的容积约是200 _____ 。

一个苹果的体积约是130 _____ ；一个讲台的体积约是0.6 _____ 。

(知识点：单位大小认识)

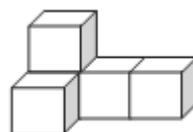
- 20 明明用木条制作长方体灯笼框架（如图，单位：cm），制作一个这样的框架至少需要 _____ 厘米长的木条。（知识点：长方体棱长和）



- 21 下面的图形是用5个棱长为1厘米的正方体拼成的（如图）。

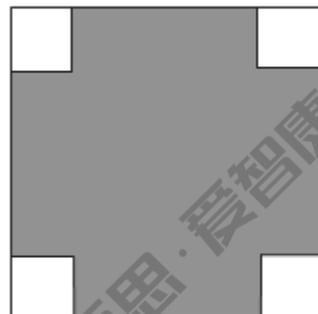
这个图形的表面积是 _____ 。

这个图形的体积是 _____ 。



（知识点：三视图求表面积）

- 22 一张正方形硬纸皮，边长是24厘米；从四个角各切掉一个边长为4厘米的正方形（如图），然后做成盒子。



这个盒子用了 _____ 硬纸皮。

这个盒子的容积是 _____ 。

三、解答题。

共51分

23 $\frac{7}{12} + \frac{17}{12} =$

$\frac{5}{14} - \frac{5}{14} =$

$\frac{1}{3} + \frac{4}{5} =$

$$\frac{7}{8} - \frac{1}{16} =$$

$$\frac{3}{10} + \frac{2}{9} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{6} =$$

24 用递等式计算。(知识点:简便计算)

$$(1) \frac{9}{8} + \frac{7}{8} + \frac{1}{7} + \frac{1}{14}$$

$$(2) \frac{5}{4} - \frac{1}{6} - \frac{5}{6}$$

$$(3) \frac{3}{2} + \frac{2}{3} - \frac{1}{2}$$

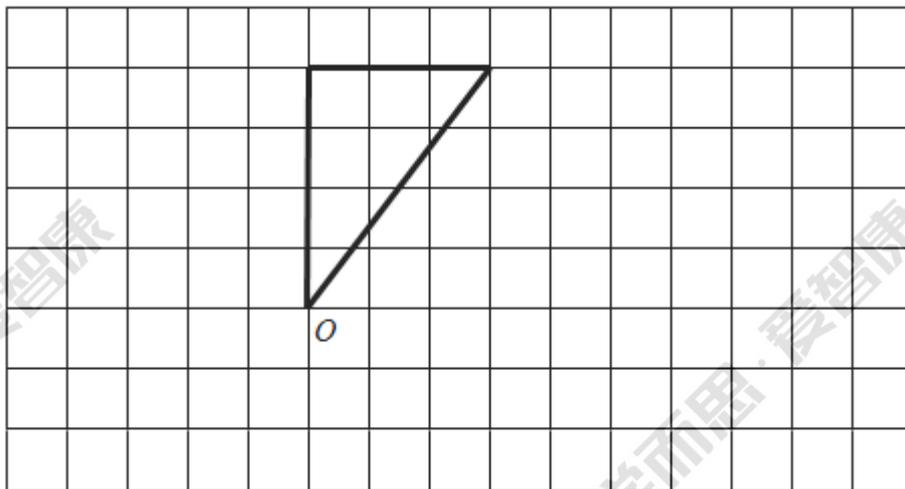
$$(4) \frac{7}{10} - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right)$$

25 解方程。(知识点:方程的应用)

$$(1) \frac{1}{7} + x = \frac{1}{6}$$

$$(2) \frac{5}{8} - x = \frac{1}{2}$$

26 画出三角形绕点O逆时针旋转90°后的图形。(知识点:图形旋转平移)



27 晓晓一家去登山,先用25分走了全程的一半,又用20分走完了全程的 $\frac{1}{5}$,最后用15分钟登上了山顶,他们最后15分走的路程是全程的几分之几?(知识点:分数加减)

28

东东妈去买水果，买了 $\frac{4}{5}$ 千克苹果，比芒果多 $\frac{1}{4}$ 千克，苹果和芒果一共买了多少千克？

(知识点：分数加减)

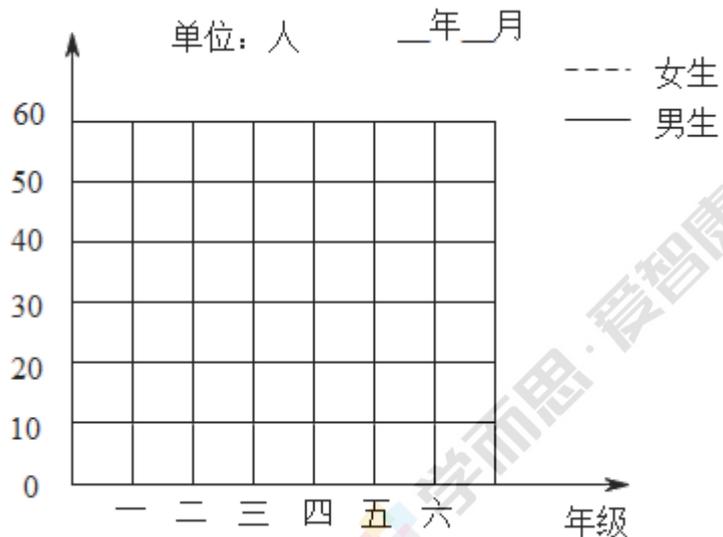
29 一块长方体形状的玻璃的底面积是80平方分米，厚是0.1分米，已知每立方分米的玻璃质量为2.5千克，这块玻璃的质量是多少千克？(知识点：长方体体积)

30 将2个西红柿浸没在盛了350毫升水的量杯后，水位上升至700毫升，平均每个西红柿的体积是多少立方厘米？(知识点：排水法求物体体积)

31 下面是2016年天云小学一至六年级学生近视情况统计表。(知识点：统计，折线统计图)

年级	一年级	二年级	三年级	四年级	五年级	六年级
男生	8	10	12	21	31	38
女生	12	16	20	26	37	45

(1) 请根据统计表，完成下面的折线统计图。



(2) () 年级学生近视的人数最多。一至六年级女生的近视人数有 () 人。

六年级女生近视的人数比男生多 () 人。

(3) 通过本次调查，你有什么发现？有什么建议？

四、动脑筋。

32 在小于1000的数中，被5除余4、被3除余2的最大奇数是_____。（知识点：倍数特征）

33 有一只兔子从下图的A点出发，以顺时针方向绕着边长都相等的五边形移动。当它绕行整个五边形周长的八分之五时，请问这只兔子将位于哪一条边上？（知识点：分数意义）

