

2022-2023 学年第二学期五年级数学学科期末指导试卷

(考试时间：90分钟 满分：100分)

班级：

姓名：

成绩：

一、选择题。(四个选项中只有一个符合题意。本大题共 10 道小题，每小题 3 分，共 30 分)

(1) 在实际生活中，下面物品的体积最接近  $1\text{dm}^3$  的是 ( )。



A.



B.



C.



D.

(2) 已知  $a$  是大于 0 的自然数，要使  $\frac{5}{a}$  和  $\frac{a}{8}$  既是真分数，又是最简分数， $a$  应是 ( )。

A. 5

B. 6

C. 7

D. 8

(3) 小明用铁丝制作一个长 5 厘米，宽 3.5 厘米，高 2 厘米的长方体框架，这 12 条棱一共用铁丝 ( ) 厘米。

A. 42

B. 31.5

C. 21

D. 10.5

(4) 某小学有  $312\square$  名学生，已知学生的人数既是 2 的倍数，又是 3 的倍数， $\square$  里的数是 ( )。

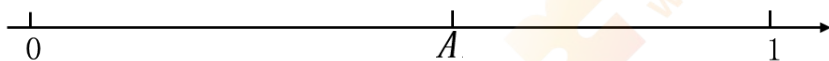
A. 0

B. 2

C. 5

D. 8

(5) 如下图，直线上有一个  $A$  点，它表示的分数是 ( )。



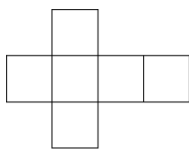
A.  $\frac{1}{3}$

B.  $\frac{1}{2}$

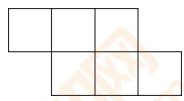
C.  $\frac{4}{7}$

D.  $\frac{9}{10}$

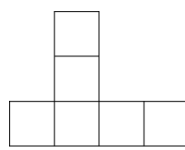
(6) 下面图形中，能围成正方体的是 ( )。



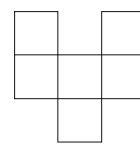
A.



B.

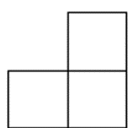


C.

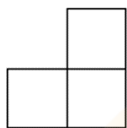


D.

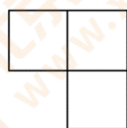
(7) 根据下面从三个方向看到的图形，摆出的几何体是 ( )。



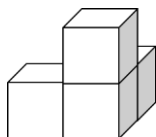
从前面看



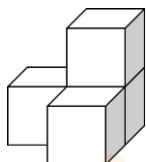
从左面看



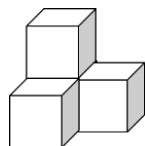
从上面看



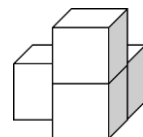
A.




B.



C.



D.

(8)  左图表示一箱苹果的  $\frac{1}{3}$ ，下面图中可以表示一箱苹果的是 ( )。



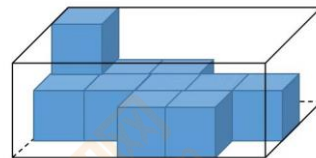
(9) 在透明的长方体盒子内放置棱长为 1cm 的小正方体，如右下图。这个透明的长方体盒子的表面积是 ( )  $\text{cm}^2$ 。

A. 60

B. 62

C. 11

D. 无法确定



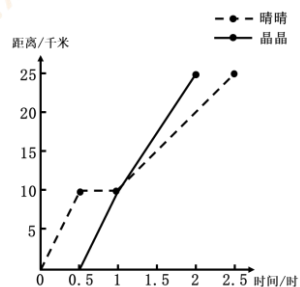
(10) 晴晴和晶晶两名同学从 A 地出发，一起骑自行车到 25 千米外的 B 地，她们骑行距离和所用时间的关系如右下图。根据图中提供的信息，下面说法中正确的有 ( ) 个。

信息 1: 晴晴和晶晶两人都在途中停留了 0.5 小时；

信息 2: 晴晴比晶晶早出发 0.5 小时；

信息 3: 相遇后，晴晴的速度小于晶晶的速度；

信息 4: 晶晶比晴晴早到达 B 地。



A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

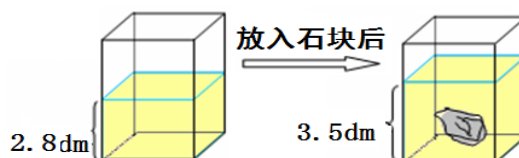
二、填空题。(本大题共 5 道小题，11 题 4 分，12-15 每小题 2 分，共 12 分)

(11)  $3 \div 5 = \frac{6}{( )} = ( ) \div 40 = \frac{( )}{20} = ( )$  (填小数)

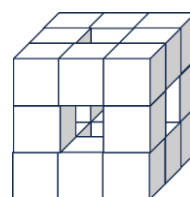
(12) 把  $\frac{3}{5}$ 、 $\frac{2}{3}$ 、0.66、 $\frac{5}{9}$ 、 $\frac{13}{20}$  这五个数按从小到大的顺序排列起来，结果是 ( )。

(13) 北京时间 2023 年 5 月 30 日 9 时 31 分，搭载神舟十六号载人飞船的长征二号 F 遥十六运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射。后续，航天员将进驻天和核心舱，开启为期约 5 个月的在轨驻留。这 5 个月占全年的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

(14) 如右图，长方体水箱的底面积是 2 平方分米，石块的体积是 ( ) 立方分米。



(15) 用棱长 1cm 的小正方体拼接成一个棱长 3cm 的大正方体。从这个大正方体的中心和每个面上都拿走一些小正方体，如右图，剩下的部分从每个面看到的图形都是一样的。剩下的部分有 ( ) 个棱长 1cm 的小正方体。



### 三、计算下面各题。(本大题共 6 道小题，每小题 4 分，共 24 分)

(16)  $14 - \frac{5}{11} - \frac{6}{11}$

(17)  $\frac{2}{7} + \frac{2}{9} + \frac{5}{7} + \frac{4}{9}$

(18)  $\frac{1}{2} + \frac{3}{5} + \frac{1}{3}$

(19)  $\frac{4}{5} + \frac{7}{10} - \frac{13}{20}$

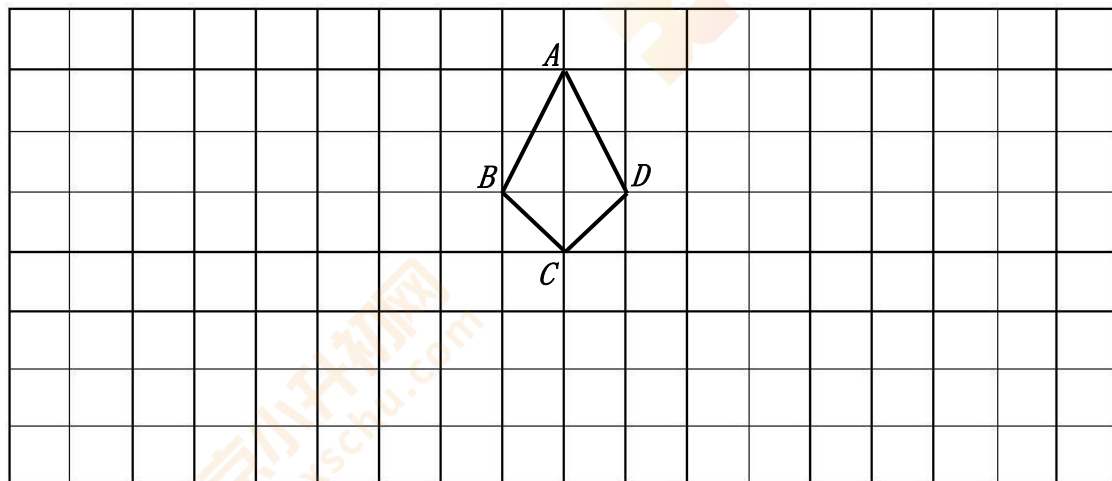
(20)  $\frac{7}{8} - (\frac{13}{24} - \frac{1}{6})$

(21)  $x - \frac{5}{6} = \frac{7}{24}$

解：

四、操作题。（本大题共 1 道小题，共 4 分）

(22) 请你画出四边形  $ABCD$  绕点  $C$  顺时针方向旋转  $90^\circ$  后的图形。把旋转后得到的新图形画在方格纸中。

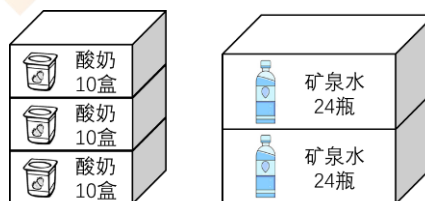


五、解答下面各题。（本大题共 5 道小题，共 30 分）

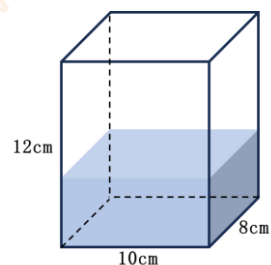
(23) 端午节吃粽子是中国人的传统习俗。芳芳和林林学习包粽子。芳芳大约用了  $\frac{4}{5}$ kg 糯米，比林林多用了  $\frac{1}{3}$ kg，林林用了多少千克糯米？



(24) 周末同学们外出实践活动，老师把矿泉水和酸奶（如下图）平均分给各小组，正好分完。最多可以分给几个小组？每个小组各分得多少矿泉水和酸奶？

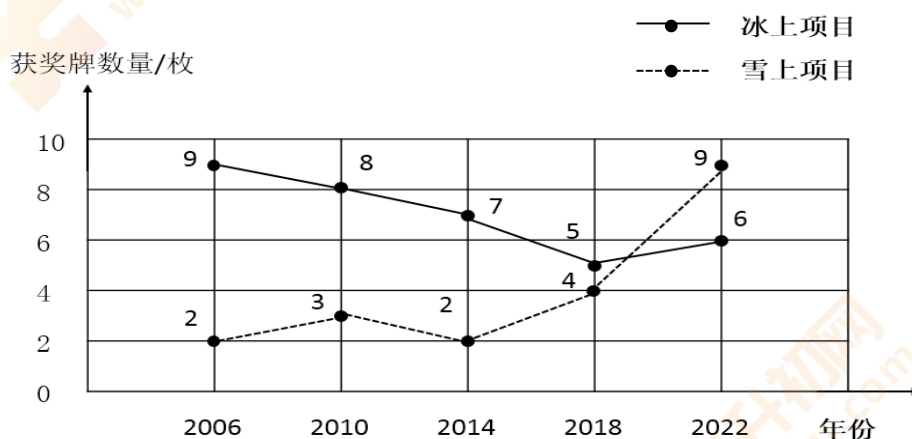


(25) 有一个长 10cm，宽 8cm，高 12cm 的长方体玻璃容器。向容器内倒水，当容器中的水所形成的长方体第一次出现相对的两个面是正方形时，水的体积是多少立方厘米？



(26) 根据统计图完成下列各题。

2006—2022 冬季奥运会上中国获得冰上项目和雪上项目奖牌数量统计图



- ① 在这五届冬季奥运会上，中国在冰上项目中共获得（    ）枚奖牌。
- ② 冰上项目和雪上项目获得奖牌数量相差最多的是（    ）年冬季奥运会，相差（    ）枚。
- ③ 请结合图中的数据，预测下一届冬季奥运会中国冰上项目和雪上项目获得奖牌的情况，把预测的结果写在下面，并简要说明理由。

(27) 数学课上, 同学们学习了分数加法、减法的内容后, 以下的认识和思考。



芳芳

我觉得在计算分数加减法时, 要保证分数单位相同时才能相加减。如计算 $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ 时, 两个分数的单位不同, 我们没法直接把两个分子合起来, 需要先把两个分数都变成以 $\frac{1}{6}$ 为单位的数,  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6}$ , 单位相同了, 3个 $\frac{1}{6}$ 和2个 $\frac{1}{6}$ 合起来就能得到5个 $\frac{1}{6}$ , 就是 $\frac{5}{6}$ 。

我觉得整数加减法和分数加减法的运算道理是一样的。如计算 $59 - 42$ 时, 59是由5个十和9个一组成, 42是由4个十和2个一组成。我们要用9个一减2个一得到7个一, 用5个十减4个十得到1个十, 也就是把计数单位相同的数相减。



晴晴

我觉得小数加减法和分数加减法运算的道理也是一样的。



阳阳

① 你同意阳阳的观点吗? 请举例具体说明你的理由。

② 对比整数、小数和分数加减法的运算道理, 你有什么发现?