

2019-2020 学年度（下）期末学业水平检测

小学五年级数学

（时间：100 分钟 总分：100 分）

一、慎重选一选。（将正确的序号填在括号里。每题 1 分，共 10 分。）

- 如果把一个鸡蛋完全放入 1 个装满水的杯子里，溢出的水大约有（ ）。
A. 500mL B. 50mL C. 5L D. 5mL
- 要求做一个长方体通风管需用多少铁皮，是求这个通风管（ ）个面的面积。
A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
- 正方体棱长为 2 cm，体积为（ ）立方厘米。
A. 2 B. 4 C. 6 D. 8
- 更能表示数量增减变化趋势的统计图是（ ）。
A. 条形统计图 B. 折线统计图 C. 扇形统计图 D. 无法确定
- 下列两个数，不能“互为倒数”的一组是（ ）。
A. $\frac{5}{4}$ 和 0.8 B. 1 和 1 C. $2\frac{2}{3}$ 和 $\frac{3}{7}$ D. 0.125 和 8
- 一架飞机朝西南方向飞行，接到指令后，朝相反方向飞行。这架飞机转向后，朝（ ）方向飞行。
A. 东北 B. 东南 C. 西北 D. 北
- 甜甜前三次 1 分钟跳绳的成绩分别是 180 次、186 次、192 次，她第四次跳了 175 次，她的平均成绩会因为最后一次跳绳的成绩而（ ）。
A. 上升 B. 不变 C. 下降 D. 无法确定
- 把一个长方体分成几个小正方体后，这些小正方体的表面积之和（ ）。
A. 不变 B. 比原来小了 C. 比原来大了 D. 无法比较
- 一个长方体的棱长和是 36 厘米，它的长宽高的和是（ ）厘米。
A. 3 B. 4 C. 6 D. 9
- 下面哪两个数的积在 $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{5}{6}$ 之间（ ）。
A. $\frac{1}{3} \times \frac{12}{13}$ B. $\frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$ C. $\frac{2}{3} \times 2$ D. 都不是

二、认真填一填。(每空1分,共25分)

1、 $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times (\quad) = \frac{(\quad)}{7}$ 。

2、一根绳子长4米,剪去它的 $\frac{1}{4}$,还余下这根绳子的(),是()米。

3、在横线里填上合适的分数: $\frac{5}{9} < \frac{5}{9} \times (\quad)$, $\frac{8}{7} \div (\quad) > \frac{8}{7}$ 。

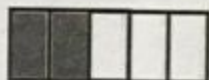
4、在横线上填上合适的单位名称:

一本数学书的体积约是240();一台冰箱的容积约是180()。

5、在横线里填上合适的数:

0.28升=()毫升; 6500立方分米=()立方米。

6、把下图阴影部分平均分成2份,每份是整个图形的几分之几。先涂一涂,再列式计算。



列式计算: _____

7、 $\frac{1}{4} \times (\quad) = \frac{7}{3} \times (\quad) = (\quad) + \frac{4}{9} = \frac{9}{5} - (\quad) = (\quad) \div 3 = 1$

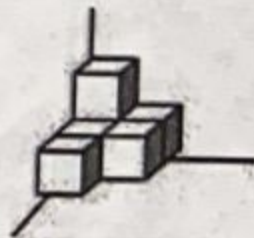
8、两个棱长为1分米的正方体木块放在地上(如右图),有()个面露在外面,露在外面的面积是()平方分米。



9、家乐福超市运来10箱饮料,每箱 x 瓶,卖出了650瓶,还剩250瓶。根据题意写一个等量关系: (),列出相应的方程()。

10、用两个棱长为2dm的小正方体拼成一个长方体,这个长方体的表面积是()平方分米,体积是()立方分米。

11、如图,几个棱长是1分米的正方体堆放在墙角,露在外面的面积是()平方分米,这些正方体体积一共是()立方分米。



三、细心算一算。(共25分)

1、直接写得数。(10分)

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{9} =$$

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

$$\frac{5}{12} \times 9 =$$

$$\frac{3}{14} \times \frac{21}{3} =$$

$$0.25 + \frac{1}{4} =$$

$$0 \div \frac{2}{5} =$$

$$\frac{9}{5} - \frac{4}{5} =$$

$$\frac{5}{9} \div \frac{4}{9} =$$

$$2 - \frac{4}{7} =$$

$$8 \div \frac{2}{5} =$$

2、用自己喜欢的方法计算。（每小题3分，共9分）

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{3} - \frac{2}{9}$$

$$\frac{6}{13} - (\frac{8}{9} - \frac{7}{13})$$

$$\frac{2}{11} + \frac{5}{9} - \frac{2}{9} + \frac{9}{11}$$

3、解方程。（每题3分，共6分）

$$(1) 2x - 0.2 = 0.82$$

$$(2) x - \frac{1}{5}x = 20$$

四、操作与解答。（共15分）

1、（4分）右图是某商场2019年下半年毛衣和衬衫销售情况统计图。看图回答问题：

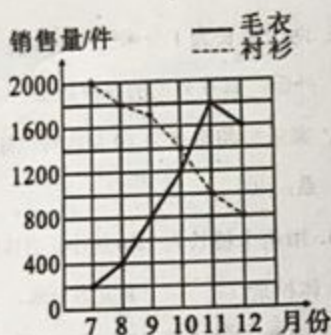
①衬衫（ ）月份销售量最高，（ ）月份销售量最低；

②毛衣（ ）月份销售量最高，（ ）月份销售量最低；

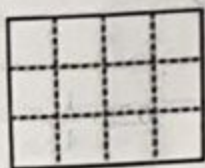
③两种服装（ ）月份销售量相差最多，

相差（ ）件。

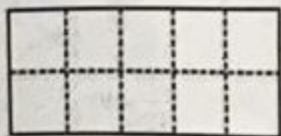
④根据统计图，你有何建议？



2、（4分）如图中，整个长方形表示“1”，在图中用阴影表示算式的意义，并写出得数。



$$\frac{3}{4} \div 3 =$$

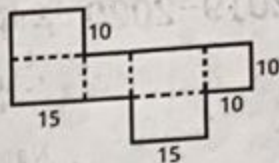


$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} =$$

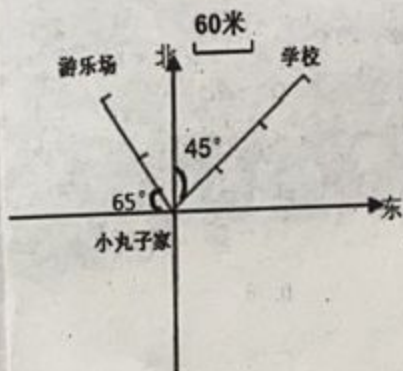
3、(2分) 如图是一个长方体的表面展开图。

(1) 长方体的表面积是 () 平方厘米。

(2) 长方体的体积是 () 立方厘米。



4、(5分) 以小丸子家为观测点：



(1) 学校在 () 偏 () () 度方向上, 距
离小丸子家 () m。

(2) 游乐场在 () 偏 () () 度方向上,
距离小丸子家 () m。

(3) 邮局在小丸子家南偏东 60° 方向上, 距离小丸子
家 300m 处, 请画出邮局的位置。

五、解决问题。(每题 5 分, 共 25 分)

1、新冠肺炎疫情期间, 小红给黄冈的表妹写了一份安慰信, 准备通过电子邮件传过去。当录入了

500 字时, 发现刚好录入了安慰信总字数的 $\frac{5}{7}$ 。小红的这份信件共写了多少字?

2、佩戴口罩对于切断病毒传播十分有效。为防疫, 学校买来一批口罩, 其中 N95 口罩占 $\frac{1}{5}$, 医用

外科口罩占 $\frac{1}{3}$, 其余是普通一次性口罩。普通一次性口罩占这批口罩的几分之几?

- 3、教室长 10m，宽 5m，高 4m。疫情期间，为了给教室消毒，需要用消毒水喷洒教室的四壁和地面（除去黑板及电视面积 6m^2 ），要喷洒的面积是多少？



- 4、疫情期间，社会各界都在号召为武汉灾区进行爱心捐款活动。笑笑的爸爸、淘气的妈妈和奇思的妈妈都踊跃参加了捐款活动。其中，奇思的妈妈捐了 600 元钱。

我妈妈捐的钱数是奇思妈妈的 $\frac{3}{5}$ 。

淘气的妈妈捐的钱数是我爸爸的 $\frac{4}{9}$ 。

淘气

笑笑

笑笑的爸爸捐了多少元钱？（提示：有时候分步列式来解决问题也是一个好办法喔）

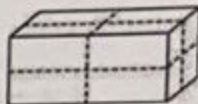
- 5、新冠肺炎疫情开始后，全国人民都支援武汉。一辆汽车载满救援物资从深圳出发，每小时行驶 74 千米；为节约时间，一辆货车从武汉出发，每小时行驶 86 千米前来接货；深圳到武汉的距离大约是 1200 千米，两辆车同时出发，几小时后能相遇？（提示：画线段图，再列方程解决问题是个好办法喔）

一、填空题。(每题 3 分, 共 9 分)

1、按规律填空:

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}, \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{1}{12}, \quad \frac{1}{4} - \frac{1}{5} = (\quad), \quad \dots (\quad) - (\quad) = \frac{1}{90}$$

- 2、把一个表面积是 50cm^2 的长方体, 按如图切三刀分成 8 个小长方体, 表面积比原来增加了 $(\quad)\text{cm}^2$ 。



- 3、有甲、乙两只水桶, 把甲桶里的半桶水倒入乙桶, 刚好装满乙桶的 $\frac{2}{3}$ 。给乙桶装满水, 倒出它的 $\frac{1}{6}$, 刚好是 3 千克, 甲桶可装水 (\quad) 千克。

二、解决问题(第 1 题 5 分, 第 2 题 6 分, 共 11 分)

- 1、一个底面长和宽都是 3 分米的长方体容器, 装有 10.8 升的消毒药水, 小明一不小心将一个苹果掉在容器里并浸没在药水中, 容器内的消毒药水的高度恰好上升到 1.25 分米处。那么, 这个苹果的体积是多少立方分米?



- 2、A, B 两车同时从甲、乙两地出发, 相向而行, A 车每小时行 88 千米, B 车每小时行 79 千米, 两车在离中点 45 千米的地方相遇。甲、乙两地相距多少千米?