

2018-2019 学年度(下)期末学业水平测试

小学五年级数学(试题卷)

注意事项:

1. 分A、B卷。其中A卷100分, B卷20分, 总分为120分, 考试时间120分钟。
2. 答题前, 考生将自己的姓名、准考证号(考生号)填写在答题卡上, 条形码贴在指定位置。
3. 选择题部分使用2B铅笔填涂; 非选择题部分使用0.5毫米黑色墨水签字笔书写。
4. 请按照题号在答题卡上各题对应的答题区域内作答, 超出答题区域书写的答案无效。
5. 保持答题卡清洁, 不得折叠、污染、破损等。

A卷(满分100分)

一、精心挑选, 涂对序号。(每题1分, 共10分)

1. 下面哪一个分数最接近1 ()。

A. $\frac{3}{4}$

B. $\frac{4}{5}$

C. $\frac{5}{6}$

D. $\frac{8}{9}$

2. 要求“一个长方体油箱能装多少升油”, 实际上就是求这个油箱的()。

A. 容积

B. 体积

C. 表面积

D. 棱长的和

3. 已知 $a+b=c$ (a, b, c 都是大于0的自然数), 那么下面说法正确的是()。A. a 是倍数B. b 是因数C. c 是因数D. b, c 是 a 的因数

4. 要分析天猫和京东这两个购物网站在2018年每月销售额的变化情况, 绘制()最好。

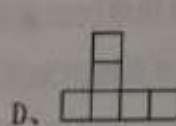
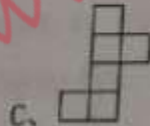
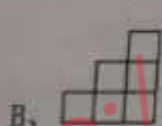
A. 单式条形统计图

B. 复式条形统计图

C. 单式折线统计图

D. 复式折线统计图

5. 下面可以折叠成正方体的图形是()。

6. 下面哪一道算式的结果最接近 $\frac{1}{2}$ ()。

A. $\frac{1}{10} + \frac{3}{7}$

B. $\frac{4}{5} + \frac{2}{3}$

C. $1 - \frac{1}{8}$

D. $\frac{3}{5} - \frac{1}{2}$

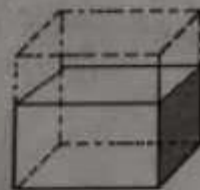
7. 一个长方体, 如果高增加2厘米, 就变成棱长为6厘米的正方体。原长方体的体积是()立方厘米。

A. 24

B. 72

C. 96

D. 144



8. 淘气前三次立定跳远的成绩分别是1.20米、1.32米和1.45米。他第四次的成绩是1.32米，他的平均成绩会因为第四次的成绩而（ ）。

- A. 上升 B. 下降 C. 不变 D. 不确定

9. 用一根24厘米长的铁丝做一个最大的正方体框架，再用红布做成灯笼（上面不做），至少需要用红布（ ）平方厘米。

- A. 8 B. 12 C. 20 D. 24

10. 有43面同样大小的红、黄、绿小旗，按1面红旗、2面黄旗、3面绿旗的顺序排列，其中黄旗占总数的几分之几。（ ）

- A. $\frac{3}{43}$ B. $\frac{7}{43}$ C. $\frac{14}{43}$ D. $\frac{21}{43}$



二、静心思考，正确填写。（每空1分，共25分）

1. 1.2升=（ ）毫升； 700立方分米=（ ）立方米；

2. $3 \div 4 =$ （ ）（填分数）=（ ）（填小数）

3. 按要求填上适当的单位。

一个墨水瓶的容积约是 50（ ）；一个集装箱的体积约是 40（ ）。

4. 下列算式后面的括号内，分母是互质关系（两个正整数只有一个公因数1），请画“√”；分母是倍数关系，请画“△”；分母是一般关系，请画“○”。

$\frac{5}{6} - \frac{1}{4}$ （ ）； $\frac{2}{3} + \frac{2}{5}$ （ ）； $\frac{5}{12} + \frac{7}{24}$ （ ）； $\frac{7}{9} - \frac{1}{6}$ （ ）。

5. 如果 $\frac{a}{8}$ 的倒数是8，那么a是（ ）。

6. $\frac{8}{12}$ 的分子除以4，分母应当除以（ ），分数的大小不变。



(甲)



(乙)

7. 根据右图，填“>”“<”或“=”。

(1) 甲体积（ ）乙体积； (2) 甲表面积（ ）乙表面积

8. 把5米长的绳子平均剪成6段，每段长（ ）米，每段绳子是全长的（ ）。

9. 在○里填上“>”“<”或“=”。

(1) $\frac{15}{17} \bigcirc \frac{15}{35}$

(2) $\frac{18}{7} \bigcirc 2\frac{4}{7}$

(1) $\frac{5}{7} - \frac{2}{5} \bigcirc \frac{5}{7} + \frac{2}{5}$

10. 从里面量长5dm，宽4dm的长方体鱼缸有40L水。这个鱼缸的水深有（ ）dm。

11. 小华栽了两棵果树，梨树高0.8m，苹果树高 $\frac{7}{8}$ m，那么（ ）树高一些。

12. 一个两位数，个位数字与十位数字的积是15，和是8，这个两位数是（ ）。



13. 右图是由若干个棱长 1cm 的小正方体拼成，它的体积是 () cm^3 。如果从正面和上面看，所看到的图形面积之和是 () cm^2 。



14. 观察算式： $\frac{2}{4} = \frac{4}{8}$, $\frac{10}{18} = \frac{5}{9}$, $\frac{7}{10} = \frac{14}{20} = \frac{21}{30}$, $\frac{42}{35} = \frac{6}{5} = \frac{12}{10}$ 。你得出什么规律？ ()

三、耐心审题，认真计算。(共 25 分)

1. 直接写得数。(10 分)

$$\begin{array}{ccccc} \frac{1}{2} + \frac{1}{4} = & \frac{1}{3} - \frac{1}{5} = & \frac{3}{8} + 1 = & \frac{5}{18} \times \frac{6}{7} = & \frac{7}{14} - \frac{7}{14} + \frac{11}{90} = \\ \frac{8}{7} + \frac{7}{8} = & \frac{13}{15} \div 13 = & 0 \times \frac{5}{7} = & 4 - \frac{8}{5} = & \frac{3}{8} + \frac{1}{5} + \frac{5}{8} = \end{array}$$

2. 用自己喜欢的方法计算。(每小题 3 分，共 9 分)

$$\frac{8}{15} - (\frac{8}{15} - \frac{3}{7}) \quad 6 - (\frac{3}{4} - \frac{3}{10}) \quad \frac{17}{19} - \frac{2}{3} + \frac{2}{19} - \frac{1}{3}$$

3. 解方程。(每题 3 分，共 6 分)

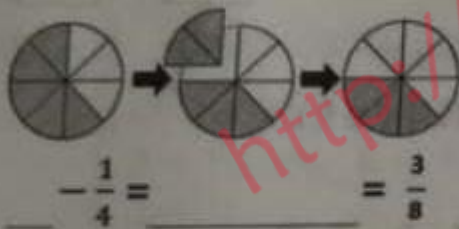
$$x + \frac{1}{6} = \frac{3}{4}$$

$$x - \frac{7}{15}x = \frac{2}{5}$$



四、用心观察，正确操作。(共 15 分)

1. 看一看，画一画，算一算。(4 分)



$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

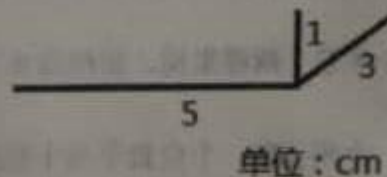


2. (1) 如右图，根据给出的长宽高，画出长方体。(5 分)

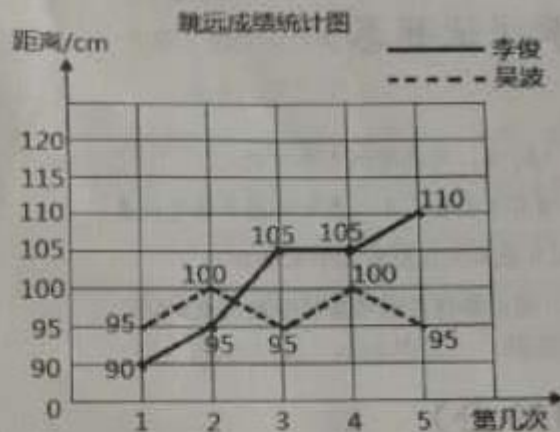
(2) 这个长方体左面的面积是 () cm^2 。

(3) 面积是 15cm^2 的面是 () 面和 () 面。

(4) 这个长方体的棱长总和是 () cm 。



3、李俊和吴波参加学校跳远训练,近五次跳远成绩如下图。(共6分)



(1) 两人第二次跳远成绩相差()cm,

第()次相差最多;

(2) 第三次吴波的跳远成绩是李俊的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$;

(3) ()的进步更大,呈现()变化的趋势。

(4) 学校要派一名同学参加区里的跳远比赛,

()更加合适。

五、认真理解,解决问题。(每题5分,共25分)

1、五(1)班开展“暑假人人读书计划”,准备读一本书的占 $\frac{1}{12}$,读两本书的占 $\frac{1}{3}$,读三本书及以上的人数占全班人数的几分之几?

2、希望小学五年级有学生120人。六年级学生人数是五年级人数的 $\frac{5}{6}$,两个年级的学生总人数是多少人?

3、甲乙两个工程队铺一条长2400米的公路,他们从两端同时施工,甲队每天铺90米,乙队每天铺70米,几天后能够铺完这条公路?



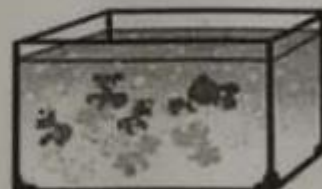
www.vvssxb.com

4、“六一”儿童节妈妈给小丽买了一套新衣服一共用了360元,已知上衣的价格是裤子的2倍,上衣和裤子各是多少元?(先画图,再列方程解决问题)

5、一个长方体无盖玻璃鱼缸长2米,宽1.5米,高1.2米,鱼缸内水深1米。

(1)做这样一个鱼缸至少需要玻璃多少平方米?

(2)这个鱼缸的容积大约是多少立方米?



(3)如果将一座小景观假山浸没水中,水面升高了10厘米,这座小假山的体积是多少立方米?



B卷

一、小心审题,仔细填空。(每题2分,共10分)

1、一套童装,“六一”儿童节打九折后的售价是432元。这套童装的原价是()元。

2、一个足球的表面是由黑白相间的皮块拼接而成的。现知道黑色皮块的块数是白色皮块的块数的 $\frac{3}{5}$,如果黑色皮块共有12块,那么这个足球上黑白皮块共有()块。

3、淘气收集的邮票是笑笑的2.5倍,如果淘气给笑笑12枚,他们就一样多了,淘气有()张邮票,笑笑有()张邮票。

4、一个长方体,长10分米,宽8分米,高20厘米。现要求只锯一次,锯成两个长方体,表面积最多增加()平方米。

5、如图一个棱长为5cm的大正方体,分别在六个面的中心粘上一个棱长为2cm的小正方体,构成的几何体的表面积是() cm^2 。



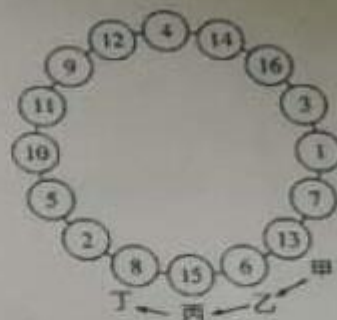
二、数学游戏，找出答案。（每题2分，共4分）

1. 从算式 $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \frac{1}{10} + \frac{1}{12}$ 中，必须去掉（ ）和（ ）这两个分数，才能使余下的分数之和等于1。

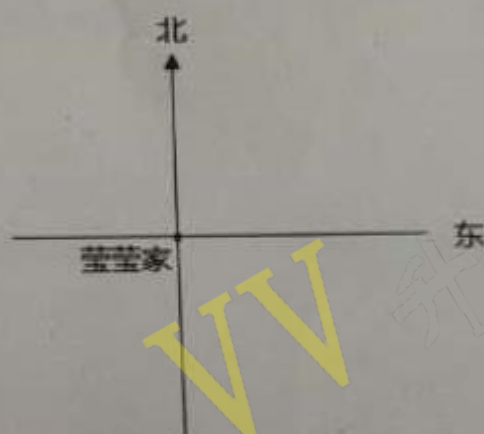
2. 魔术师在一个转盘上的16个位置写下了右图1~16共16个数。四名观众甲、乙、丙、丁参与魔术表演。

魔术师闭上眼睛，然后甲从转盘中选一个数，乙、丙、丁按照顺时针方向依次选取下一个数，图示是一种可能的选取方式。

魔术师睁开眼睛，说：“选到偶数的观众请举手。”这时候，只有甲和丁举手，这时候魔术师就大喝一声：“我知道你们选的数了！并且知道甲和丁选的数的乘积是_____。”



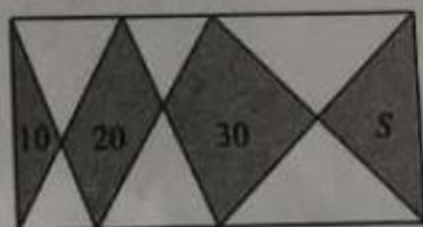
三、读取信息，解决问题。（每题2分，共6分）



1. 星期天，莹莹一家从家里出发，开车去姥姥家。先向西偏北 30° 方向行驶 2km 到农家饭店拿物品，再从农家饭店向正东方向行驶 3km 到图书馆，再从图书馆向东偏南 45° 方向行驶 4km 就到了姥姥家。根据上面的描述，把莹莹一家去姥姥家的路线图画出来。（图中 1cm 表示 1km）

2. 甲乙两站相距 960 千米，快车上午 5 时从甲站开往乙站，慢车同时从乙站开往甲站，两车在上午 11 时相遇，下午 3 时快车到达乙站后，慢车还要继续行驶多少小时才能到达甲站？

3. 各个阴影部分面积已经给出，如图所示（单位：平方厘米），那么阴影部分 S 的面积是多少？



2018-2019（下）金牛区五年级数学期末试卷答案

A 卷

一、精心挑选，涂对序号。

- (1) D
- (2) A
- (3) D
- (4) D
- (5) C
- (6) A
- (7) D
- (8) B
- (9) C
- (10) C

二、静心思考，正确填写。

(1) 1200 0.7

(2) $\frac{3}{4}$ 0.75

(3) 毫升 立方米

(4) ○ ☒ △ ○

(5) 1

(6) 4

(7) > =

(8) $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{6}$

(9) > = <

(10) 2

(11) 苹果

(12) 35或53

(13) 9 11

(14) 分数的分子和分母同时乘或除以相同的数（0除外），分数的大小不变

三、耐心审题，认真计算。

1、 $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{11}{8}$ $\frac{5}{21}$ $\frac{11}{90}$ $\frac{64}{49}$ $\frac{1}{15}$ 0 $\frac{12}{5}$ $\frac{6}{5}$

2、 $\frac{3}{7}$ $5\frac{11}{20}$ 0

3、 $\frac{7}{12}$ $\frac{3}{4}$



四、用心观察，正确操作。

(1) $\frac{5}{8}$ $\frac{5}{8} - \frac{2}{8}$ $\frac{2}{15}$ 图略

(2) 3 上 下 36

(3) 5 5 $\frac{19}{21}$ 李俊 递增 李俊

五、认真理解，解决问题。

1、 $\frac{7}{12}$

详解: $1 - \frac{1}{12} - \frac{1}{3} = \frac{7}{12}$

2、220 人

详解: $120 + 120 \times \frac{5}{6} = 220$ (人)

3、15 天

详解: $2400 \div (90 + 70) = 15$ (天)

4、上衣 240 元，裤子 120 元

画图略，详解：

解：设裤子为 x 元，上衣为 $2x$ 元

$$x + 2x = 360$$

$$x = 120$$

裤子: 120 (元) 上衣: $120 \times 2 = 240$ (元)

5、 (1) 11.4 平方米 (2) 3.6 立方米 (3) 0.3 立方米

详解: (1) $2 \times 1.5 + 2 \times 1.2 \times 2 + 1.5 \times 1.2 \times 2 = 11.4$ (平方米)

(2) $2 \times 1.5 \times 1.2 = 3.6$ (立方米)

(3) 10 厘米 = 0.1 米 $2 \times 1.5 \times 0.1 = 0.3$ (立方米)



www.vvstxb.com

B 卷

一、小心审题, 仔细填空。

(1) 480 元

详解: $432 \div \frac{9}{10} = 480$ (元)

(2) 32

详解: $12 \div \frac{3}{5} + 12 = 32$ (块)

(3) 40 16

详解: 多多少给一半, 两者就一样了。两人相差两个 12 枚; 对应差 1.5 倍

笑笑: $12 \times 2 \div (2.5 - 1) = 16$ (枚) 淘气: $16 \times 2.5 = 40$ (枚)

(4) 1.6

详解: 要增加最多, 切面要大; 切一刀, 增加两切面

10分米=1米, 8分米=0.8米, 20厘米=0.2米, 增加 $1 \times 0.8 \times 2 = 1.6$ (平方米)

(5) 246

详解: 求立体图形表面积, 可以先平移; 将图形表面积变为求一个完整大正方形的与 6 个小正方体的四周面 $5 \times 5 \times 6 + 2 \times 2 \times 4 \times 6 = 246$ (平方厘米)

二、数学游戏, 找出答案。

1、 $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{10}$

2、120

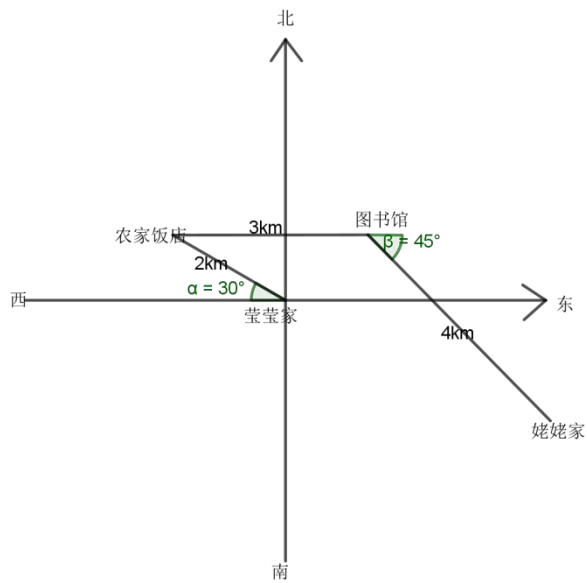
详解: 将圆圈上的 16 个数奇偶编码, 连续 4 个数一组; 由题意可得连续 4 个数的奇偶性

为: 偶奇奇偶 找出 10 11 9 12 这一组。 结果 $10 \times 12 = 120$

三、读取信息, 解决问题。

1、如下图所示





2、上午 5 时到下午 3 时共用 10 个小时。

快车速度： $960 \div 10 = 96(km/h)$

上午 5 时到中午 11 时共用 6 个小时。

慢车速度： $960 \div 6 - 96 = 64(km/h)$

还要几小时： $960 \div 64 - 10 = 5(h)$

3、如图将下面阴影部分进行分割，应用蝴蝶模型可知 $S=20$ 平方厘米

