

贴条码区

2018-2019学年度下期
学生学业水平期末测评
五年级数学

说明: 本试卷满分100分, 完卷时间100分钟。

填涂区

1. 判断。(将 或 涂黑) (共8分)(1) (3) (5) (7) (2) (4) (6) (8) 

2. 选择。(涂一涂, 每题只有一个正确答案) (共10分)

(1) A B C(3) A B C(5) A B C(7) A B C(9) A B C(2) A B C(4) A B C(6) A B C(8) A B C(10) A B C1. 判断。(将 或 涂黑) (共8分)(1) 如甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数的 $\frac{3}{5}$, 且甲、乙两数均不为零, 则甲数大于乙数。

(2) 一个长方体, 有可能六个面都是正方形。

(3) 非零自然数的倒数一定比它本身小。

(4) 一根绳子用去 $\frac{1}{2}$ 米和用去它的 $\frac{1}{2}$ 相比, 哪一种用去的多, 结果无法确定。

(5) 复式折线统计图反映的信息比复式条形统计图更多, 应用也就更广泛。

(6) 如果甲看乙在北偏东 50° 的方向上, 那么乙看甲在南偏西 50° 方向上。

(7) 通过计算升高部分水的体积来间接求出不规则物体体积, 运用了等体积转换法。

(8) 某些比赛采取去掉一个最高分和一个最低分, 再计算平均数, 为的是让平均分更能代表选手的实际水平。

2. 选择。(每题只有一个正确答案, 将正确的编号涂黑) (共10分)

(1) 积在 $\frac{2}{7}$ 和 $\frac{4}{5}$ 之间的算式是:

A. $\frac{2}{7} \times \frac{3}{4}$

B. $\frac{4}{5} \times \frac{8}{7}$

C. $\frac{2}{7} \times \frac{6}{5}$



(2) 如果 $\frac{1}{3} \div a > \frac{1}{3} \times a$, 那么a一定是:

- A. 真分数 B. 假分数 C. 0

(3) 学校舞蹈队有学生m人, 合唱队人数比舞蹈队人数多 $\frac{1}{4}$ 。计算合唱队比舞蹈队多多少人的算式, 正确的是:

- A. $m \div \frac{1}{4}$ B. $m \times (1 - \frac{1}{4})$ C. $m \times \frac{1}{4}$

(4) 一种巧克力原价6元/块, 甲、乙两家商场搞优惠: 甲商场买四块送二块(赠品与商品完全相同); 乙商场一律七折。买12块巧克力, 哪家更划算?

- A. 两家一样 B. 甲商场 C. 乙商场

(5) 用统计图表示中国、美国、俄罗斯三国第26~30届奥运会获得的金牌数量变化情况, 应当选用:

- A. 单式折线统计图 B. 复式条形统计图 C. 复式折线统计图

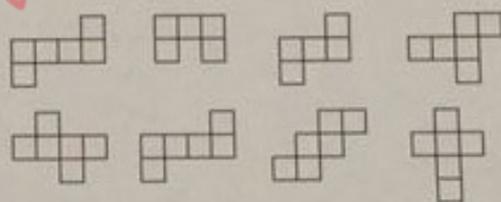
(6) 甲、乙两城市为解决空气污染问题, 对城市及周边环境污染进行了综合治理。在治理的过程中, 环保部门每月都对两城市的空气质量进行监测, 连续10个月的空气污染指数如图所示。其中, 空气污染指数 ≤ 50 时, 空气质量为优; $50 <$ 空气污染指数 ≤ 100 时, 空气质量为良; $100 <$ 空气污染指数 ≤ 150 时, 空气质量为轻微污染。这10次监测结果显示空气质量为优的次数甲城市比乙城市:



- A. 多 B. 少 C. 无法确定

(7) 火柴盒的容积是15:

- A. m^3 B. dm^3 C. cm^3



(8) 右面图形有几个是正方体的展开图?

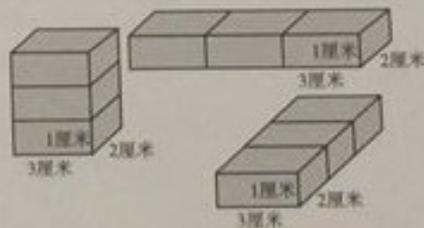
- A. 4 B. 5 C. 6

(9) 一堆沙, 第一次运走了它的 $\frac{1}{3}$, 第二次运走余下的 $\frac{1}{3}$, 第二次运走的沙占原来这堆沙的:

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{9}$ C. $\frac{2}{9}$

(10) 如图, 三个完全相同的长方体包装在一起, 要知道哪种包装最省包装纸, 下面思路中最快捷的是:

- A. 分析重叠面的情况, 不计算也可推出结论
 B. 分别计算三种方式的重叠面面积总和, 再比较
 C. 分别计算三种方式的包装纸面积, 再比较





3. 填空。(共15分)

(1) 一块体积为40立方米的长方体大理石, 底面积是8平方米, 高是()米。

(2) 800平方厘米 = () 平方分米 320毫升 = () 升

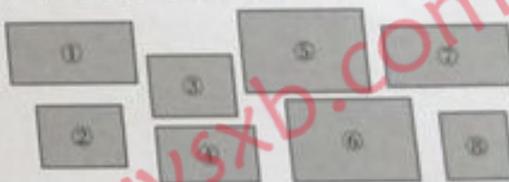
(3) 把一根长6分米、宽5分米、高3分米的长方体木料, 锯成棱长2分米的正方体木块, 最多能锯()块。

(4) “在一种黄豆的营养成分含量中, 淀粉占 $\frac{3}{10}$ ”。如果把其中淀粉的含量看作“1”, 那么这种黄豆的营养成分总含量就是其中淀粉含量的()。

(5) 棱长是6m的正方体, 它的体积是() m^3 , 它的()是 $36m^2$, 它的()是72m, 如果它的棱长增加1m, 则它的表面积就随之增加() m^2 。

(6) 求 $\frac{7}{12}$ 的 $\frac{3}{4}$ 是多少, 也就是把()平均分成4份, 求这样的()份是多少。

(7) 如图, 去掉()和(), 剩余的6个面可以围成长方体。



(8) 我国自行研发的巨型机床, 所加工的核电站心脏——核压力容器, 其内部密封的平整度, 整体误差不超过0.04毫米, 也就是1毫米的()。

(9) 若把每天大约 $\frac{1}{4}$ 的时间用来学习, $\frac{1}{3}$ 的时间用来睡眠, $\frac{1}{6}$ 的时间参加体育或文娱活动, 剩下的时间用来劳动, 每天劳动的时间约占一天时间的()。

4. 计算。(共35分)

(1) 直接写出得数。(15分)

$$\frac{5}{3} \div \frac{5}{4} =$$

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

$$\frac{7}{8} \div \frac{1}{7} =$$

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

$$\frac{99}{98} \times 0 =$$

$$13 \div 91 =$$

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

$$68 \times \frac{2}{17} =$$

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

$$60 \times \frac{5}{12} =$$

$$1.25 + 8 =$$

$$24 \times \frac{1}{6} =$$

$$\frac{15}{16} \div 3 =$$

$$\frac{5}{18} \times \frac{3}{5} =$$

$$4^2 =$$

(2) 脱式计算 (能简算的要简算)。(12.5分)

① $\frac{7}{6} + \frac{2}{3} - \frac{1}{6}$

② $0.25 \times 0.96 + 0.04 \times 0.25$

③ $\frac{19}{10} - \frac{7}{10} + \frac{3}{10}$

④ $125 \times 13 \times 0.008$

⑤ $\frac{5}{21} + \frac{1}{4} + \frac{16}{21} + \frac{7}{4}$

(3) 解方程。(7.5分)

① $x \div 18 = \frac{5}{6}$

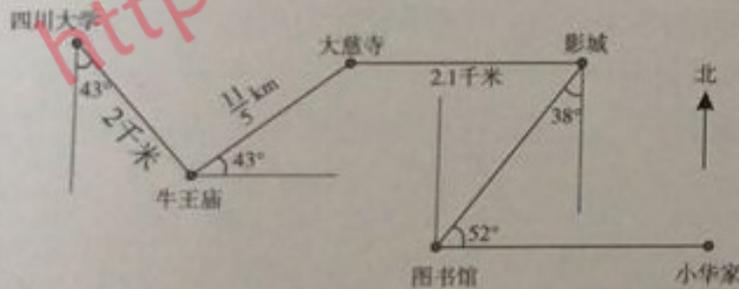
② $12 + 0.5x = 13$

③ $3.2m - 2.8m = 1.6$



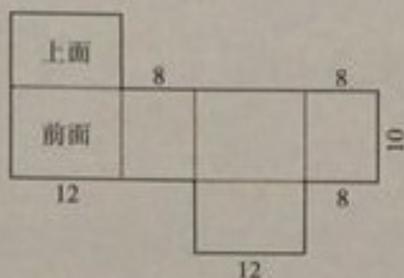
5. 图形与操作。(共8分)

(1) 根据路线图填空。



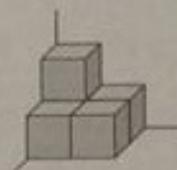
小华骑车从四川大学出发，向()方向行2千米到达牛王庙，再向东偏北 43° 方向骑行()米到达大慈寺，然后向东骑行2.1km到达影城，再向()方向朝图书馆骑行，途中与从图书馆向()方向骑行而来的妈妈相遇。

(2) 在展开图上找到原长方体的左面，用▲标注，并计算左面的面积。



6. 解决问题。(共24分)

(1) 5个棱长都是60cm的正方体纸箱堆放在墙角处(如图)，露在外面的面积是多少?



(2) 小敏对爷爷说：“爷爷，我比你小了整整64岁。”爷爷答道：“呵呵，到明年，我的年龄就正好是你的9倍了。”小敏和爷爷今年各是多少岁？(列方程解答)

(3) 一间房子要用方砖铺地。用边长3dm的方砖，需要480块。如果改用面积是 16dm^2 的方砖，至少需要多少块？(列方程解答)

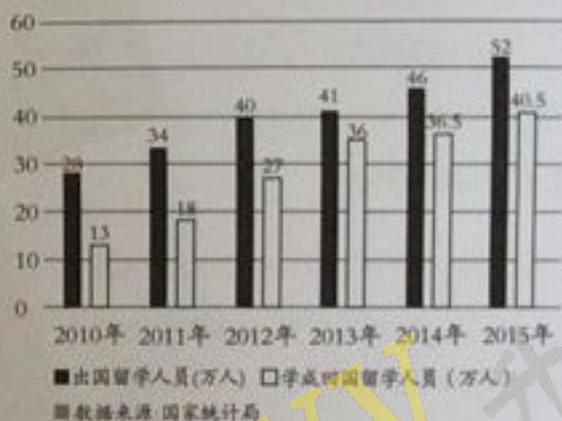
(4) 甲、乙两个工程队一起挖一条隧道。他们从两端同时施工，甲工程队每天挖68米，乙工程队每天挖47米，经过20天的施工，这条隧道终于挖通了。这条隧道长多少米？

(5) 恶性肿瘤危及生命，诊治必须与时间赛跑！仅靠医生在显微镜下通过肉眼识别，每张细胞图片最快也需要270秒，是利用人工智能辅助筛查所需时间的 $\frac{9}{5}$ 倍。利用人工智能辅助筛查，每张细胞图片用时多少秒？



(6) 根据统计图中的信息填空。

2010-2015年我国出国留学人员情况统计表



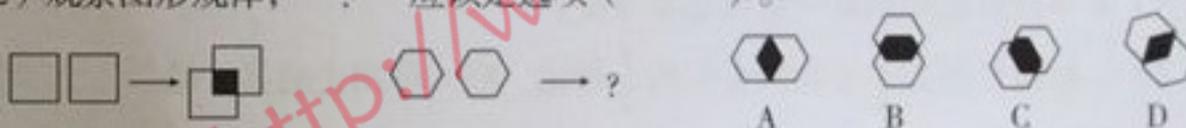
① 出国留学人员数量方面：2015年比2010年的2倍少（ ）万人；学成回国留学人员数量方面：2015年约是2010年的（ ）倍（填整数）。

② 从2010年起，每年学成回国留学人员呈（ ）趋势，充分表明：（ ）。

能力检测（共20分）

(1) 笑笑登山，上山时每时行 $2\frac{2}{3}$ km，下山时每时行4km。他从山脚到山顶，再从山顶沿原路下山，共用 $\frac{9}{2}$ 时，从山脚到山顶的路程是（ ）km。

(2) 观察图形规律，“？”应该是选项（ ）。



(3) 学校合唱队里，男生占学生总数的 $\frac{1}{5}$ ，新加入10名女生后，男生占学生总数的 $\frac{3}{20}$ 。女生太多了，老师又招入了一些男生，现在男生占学生总数的 $\frac{1}{3}$ 。新招入了（ ）名男生。

(4) 某百货商店采用“满300送150”的办法来促销，办法是这样的：购物满300元，赠送150元“礼券”，不足300元的部分不送。如买720元的商品，可获得300元的“礼券”，余下的120元略去不计。“礼券”可在下次购物时代替现金，但使用“礼券”的部分不能享受“满300送150”的优惠。小明的妈妈买了标价为1100元的A商品，第二天又用所得的“礼券”和250元现金买了商品B。小明妈妈在这家百货商店买A、B两种商品相当于享受（ ）折优惠。

2018-2019 (下) 成华区五年级数学期末试卷答案

A 卷

1. 判断。

- (1) ×
- (2) √
- (3) ×
- (4) √
- (5) ×
- (6) √
- (7) √
- (8) √

2. 选择。

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

3. 填空。

- (1) 5
- (2) 8 0.32
- (3) 6
- (4) $\frac{10}{3}$
- (5) 216 底面积 棱长之和 78
- (6) $\frac{7}{12}$ 3
- (7) ④ ⑧
- (8) $\frac{4}{100}$
- (9) $\frac{1}{4}$

4. 计算。

- (1) $\frac{4}{3}$ $7\frac{2}{7}$ $\frac{49}{8}$ $\frac{1}{6}$ 0



www.vvvsxb.com

$$\frac{1}{7} \quad 4\frac{4}{9} \quad 8 \quad 2 \quad 25$$

$$9.25 \quad 4 \quad \frac{5}{16} \quad \frac{1}{6} \quad 16$$

(2)

$$\begin{aligned} \text{①原式} &= \frac{7}{6} - \frac{1}{6} + \frac{2}{3} \\ &= 1 + \frac{2}{3} \\ &= 1\frac{2}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{②原式} &= 0.25' (0.96+0.04) \\ &= 0.25' 1 \\ &= 0.25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{③原式} &= \frac{12}{10} + \frac{3}{10} \\ &= \frac{15}{10} \\ &= \frac{3}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{④原式} &= 125 \times 0.008 \quad 13 \\ &= 1' 13 \\ &= 13 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{⑤原式} &= \frac{5}{21} + \frac{16}{21} + \frac{1}{4} + \frac{7}{4} \\ &= \frac{21}{21} + \frac{8}{4} \\ &= 1+2 \\ &= 3 \end{aligned}$$



(3) 解方程。

详解:

$$\text{① } x \div 18 = \frac{5}{6}$$

$$\begin{aligned} \text{解: } x &= \frac{5}{6} \times 18 \\ x &= 15 \end{aligned}$$

$$\text{② } 12 + 0.5x = 13$$

$$\begin{aligned} \text{解: } 0.5x &= 13 - 12 \\ 0.5x &= 1 \\ x &= 1 \div 0.5 \\ x &= 2 \end{aligned}$$

$$\text{③ } 3.2m - 2.8m = 1.6$$

$$\begin{aligned} \text{解: } 0.4m &= 1.6 \\ m &= 4 \end{aligned}$$

5、图形与操作。

(1) 南偏东 43° 2200 东偏西 38° 东偏北 52°

(2) 图(略) 面积: $10 \times 8 = 80$

6、解决问题。

(1) 36000 平方厘米

解析： $60 \times 60 \times 10 = 36000$ （平方厘米）

(2) 小敏：7岁 爷爷：71岁

解析：

解：设小敏今年 x 岁，则爷爷今年 $(x+64)$ 岁

$$9(x+1) = x+64+1$$

$$9x+9 = x+65$$

$$8x = 56$$

$$x = 7$$

爷爷： $7+64=71$ （岁）

(3) 270 块

解析：

解：设需要 x 块

$$16x = 3 \times 480$$

$$x = 270$$

(4) 2300 米

解析： $(68+47) \times 20 = 2300$ （米）

(5) 150 秒

解析： $270 \times \frac{9}{5} = 150$ （秒）

(6) 略

能力监测

(1) $7\frac{1}{5}$

(2) C

(3) 6

(4) 七五



www.vvvsxb.com