

贴条码区

# 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

5 ☐ A ☐ B ☐ C

9 ☐ A ☐ B ☐ C

2 ☐ A ☐ B ☐ C

6 ☐ A ☐ B ☐ C

10 ☐ A ☐ B ☐ C

3 ☐ A ☐ B ☐ C

7 ☐ A ☐ B ☐ C

4 ☐ A ☐ B ☐ C

8 ☐ A ☐ B ☐ C

### 1. 判断。（共 8 分）

(1) 质数只有 1 和它本身两个因数。

(2) 哪怕抛上万次硬币，正、反面出现的次数仍可能不相等，所以，抛硬币的办法不公平。

(3) 梯形的面积总是平行四边形的一半。

(4)  $\frac{1}{2}$  的分子加上 1，要使分数大小不变，分母也应加 1。

(5) 1 平方千米 = 1 km<sup>2</sup> = 1000m<sup>2</sup>

(6) 每次都是将球摇匀后从盒中任意摸出一个，再放回盒里。前 20 次均摸到红球。由此可知：盒里一定只有红球。

(7) 平行四边形和三角形的面积，都可以运用梯形的面积公式来计算。

(8) 最简分数的分子和分母没有公因数。

### 2. 选择。（共 10 分）

(1) 下面说法正确的是：

A.  $\frac{7}{5}$  是真分数

B. 直角三角形只能画出一条高

C. 两个质数的和是奇数，则其中一个质数一定是 2

(2) 下列分数中，最接近 1 的是：

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

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

C.  $\frac{2016}{2017}$



(3) 一个平行四边形的底缩小到原来的  $\frac{1}{2}$ ，对应的高扩大到原来的 3 倍，它的

面积就：

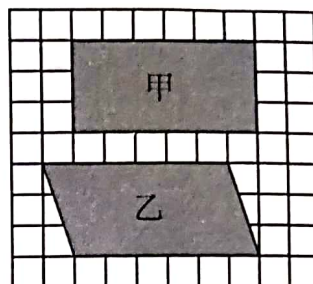
- A. 扩大到原来的 1.5 倍      B. 扩大到原来的 4.5 倍      C. 不变

(4) 将一个长 24cm，宽 18cm 的长方形纸剪成若干个面积相等的正方形，要求没有剩余且正方形的面积最大，每个正方形的面积是多少平方厘米？

- A. 6      B. 24      C. 36

(5) 如图，关于甲、乙两个图形的说法，正确的是：

- A. 它们周长、面积分别相等  
B. 甲周长稍短，但甲的面积稍大  
C. 乙周长稍长，但甲、乙面积相等



(6) 下列选项， $\frac{\square}{5} < 0.5$  中的  $\square$  里最大能填：

- A. 3      B. 2      C. 1

(7) 盒子里装有三种不同颜色的球，芳芳摸了 30 次，即摸到红球 5 次、蓝球 14 次、黄球 11 次。以下推测，合理的是：

- A. 蓝球一定最多      B. 黄球不可能比红球少      C. 红球可能最少

(8) 摸球游戏中，在不打开盒子的条件下，要研究盒子里红球多还是黄球多，错误的办法是：

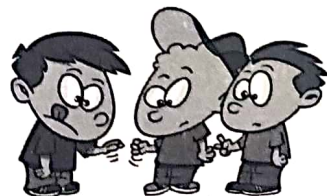
- A. 汇总各小组的数据得出猜测  
B. 增加实验次数，用“大”数据佐证  
C. 猜测各执一词，则少数服从多数

(9) 全班同学要从甲、乙、丙、丁四名候选人中推选出两名“三好学生”，可能的结果有几种：

- A. 6      B. 8      C. 12

(10) 捉迷藏时，采用“剪刀、石头、布”来决定谁当“猫”，输和赢的可能性：

- A. 输的可能性大      B. 赢的可能性大      C. 同样大



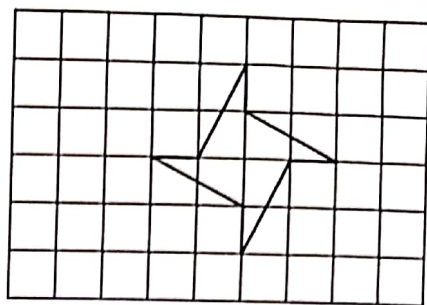
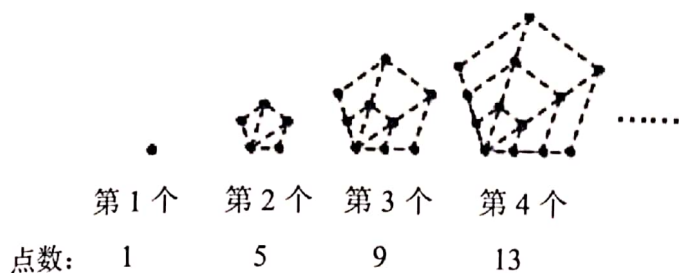
### 3. 填空。(共 14 分)

(1) 一个三角形和一个平行四边形等底等高，平行四边形的底是 5 分米，高是 3 分米，则三角形的面积是 (                      ) 平方分米。

(2) 如图，第 10 个点阵中一共有 (                      ) 个点。



- (3) 方格图中图形的面积是 ( ) 平方厘米。 (每个小方格的边长表示 2 cm)



- (4) 某个梯形的上底和高都是 3 米，下底是 5 米，该梯形的面积是 ( ) 米<sup>2</sup>。
- (5) 最少已知 ( ) 条边的长度即可求出等腰直角三角形的面积。
- (6) 因为边长 100 米的正方形面积是 1 公顷，所以边长 200 米的正方形面积就是 ( ) 公顷。
- (7) 在中国留学的美国学生安娜准备把 280 美元兑换成人民币，已知 1 元人民币约可兑换 0.14 美元，照这样计算，安娜可以兑换到 ( ) 元人民币。
- (8) 世界上最小的鼠生活在泰国的丛林中，体重约 2 克，即 ( ) 千克；每位候选人的演讲时间均限定为 15 分钟内，也就是时长不超过 ( ) 时。
- (9) 已知参加军训的学生总数在 80 至 100 人之间。如果按每排 12 人或每排 16 人，都刚好编成若干个排。则参加军训的同学有 ( ) 人。
- (10) 在笔算  $8.97 \div 0.085$  时，需要借助 ( ) 的规律，将其转化成除数是整数的除法来计算。而笔算  $8.97 \times 0.085$  时，需要看作  $897 \times 85$  来计算，再运用 ( ) 规律得到正确的积。
- (11) 已知  $9\square 073$  这个五位数是 3 的倍数， $\square$  表示的数最小是 ( )。
- (12) 已知  $a > 0$ ，且  $0.05 \div a$  的商大于 0.05，那么  $a$  的最高位上一定是 ( )。

#### 4. 计算题。(共 35 分)

- (1) 直接写出得数。(16 分)

$$100 \div 8 =$$

$$5.6 + 7 =$$

$$44 \times 0.2 =$$

$$1 - \frac{1}{10} =$$

$$\frac{4}{9} + \frac{4}{9} =$$

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

$$12 + 1.2 =$$

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

$$\frac{7}{6} - \frac{5}{6} =$$

$$\frac{7}{10} - \frac{1}{10} =$$

$$15 - 6 =$$

$$48 + 62 =$$

$$0.3 \div 0.5 =$$

$$\frac{9}{11} + \frac{13}{11} =$$

$$80 \times 50 =$$

$$3.5 - 0.7 =$$





(2) 列竖式计算。(6分)

①  $3.05 \times 4.5 =$

②  $38.57 \div 1.9 =$

③  $90.2 - 5.8 =$

(3) 脱式计算，能简算的要简算。(9分)

①  $0.125 \times 3.2$

②  $3.5 \div [(0.45 - 0.38) \times 0.1]$

③  $3 - \frac{7}{11} - \frac{4}{11}$

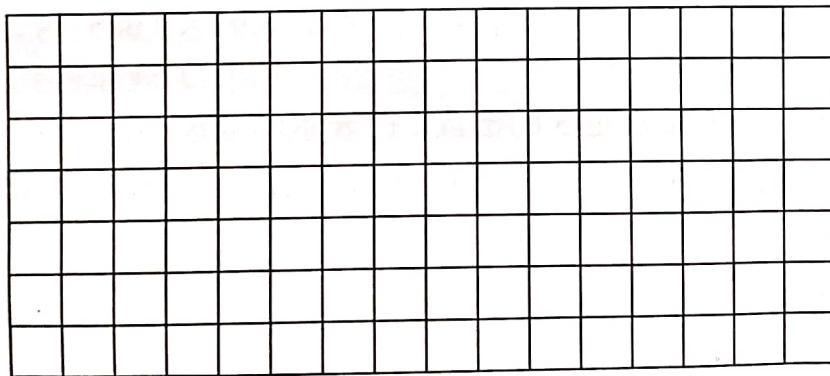
(4) 解方程。(4分)

①  $m - 4.5 = 15.5$

②  $0.03x = 0.27$

5. 图形与操作。(共8分)

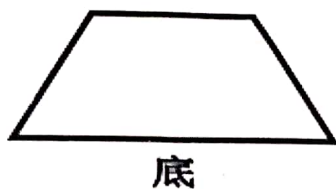
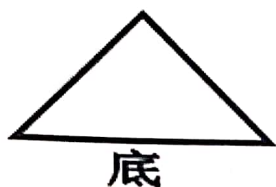
(1) 在方格图中画一个面积为  $3 \text{ m}^2$  的等腰三角形，再画出它向右平移5格后的图形。(每个小方格的边长表示  $1 \text{ m}$ )



(2) 小光的储蓄罐里有一些1角的硬币，她拿出6枚，占她所有硬币数的  $\frac{2}{3}$ 。小光一共有多少枚硬币？请画图表示题意。



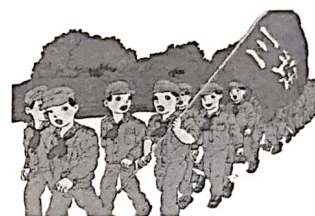
(3) 画出下面图形指定底边上的高。



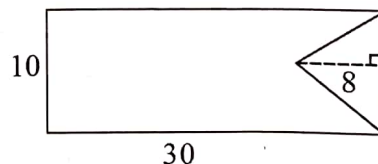
6. 解决生活中的问题。(共 25 分)

(1) 淘气家 2020 年 2 月每天预订 3 袋纯牛奶，按批发价共付 313.2 元。已知这种纯牛奶的零售价是 4 元/袋，批发价比零售价每袋便宜多少元？

(2) 学生夏令营组织行军拉练，原计划 3 时走完 12.75 km。实际 2.5 时就走完了原定路程。实际比计划每小时多走多少 km？



(3) 求组合图形的面积 (单位: 分米)。



(4) 某停车场，停了小轿车和共享自行车一共 32 辆，这些车一共 108 个轮子。其中小轿车有多少辆？用你喜欢的方式表达想法。



(5) 阅读以下信息，解决问题。

人类正经历大数据时代，就像望远镜让我们能够感受宇宙，显微镜让我们能够观测微生物一样，大数据正在改变我们的生活以及理解世界的方式，成为新发明和新服务的源泉，而更多的改变正蓄势待发……根据预测，2020 年全球数据总量，将超过 40 个 ZB（泽字节）。这个数据总量到底有多大呢？换算成我们平日观看的电影，每部电影以 1 个 GB（吉字节）来计算，那么要想看完这些电影，足以让中国近 14 亿人口，每人每天不停地观看七年。而换成俄罗斯人，则大约需要每人每天不停地观看七十年。



俄罗斯有近多少亿人口？

能力检测（共 30 分）

(1) 有 21 名同学到照相馆拍合影，拍合影要付 91.9 元，可享受免费洗印 8 张照片。如需再加洗照片，每张要另付 6.8 元。如果每位同学要 2 张照片，他们一共应付（ ）元。

(2) 甲、乙两城相距 928 千米，一辆汽车从甲城开往乙城，一辆货车同时从乙城开往甲城。货车 65 千米/时，6.4 小时后两车相遇。汽车每小时行驶（ ）千米。

(3) 地球上的海洋包括太平洋、大西洋、印度洋、北冰洋。印度洋比大西洋平均深度深 0.21 千米，大西洋平均深度比太平洋略浅 0.33 千米。已知印度洋平均深度是 3870 米，且地球上海洋的总面积约为 3.61 亿平方千米。则太平洋平均深度是（ ）千米。

(4) 轮到外公准备晚饭了，（蒸米饭和炒菜分别用不同的锅和炉子）洗锅共用了 1 分钟，淘米用了 2 分钟，蒸米饭用了 0.6 时，洗菜用了 0.2 时、切菜用了 180 秒，炒菜用了 20 分钟。他完成这些事，至少用去了（ ）分钟。

(5) 有编号从 1 到 10 的卡片共 10 张，要求从中取出三张卡片组成一组，使得它们的编号之和是偶数，那么，这样的卡片组的不同选法共有（ ）种。

