

# 房山区 2022—2023 学年度第一学期期末综合练习

## 五年级数学

|    |  |
|----|--|
| 成绩 |  |
|----|--|

一、选择题，把正确答案前的字母填写在括号里。

(1) 张叔叔家今年收获 13.8 吨苹果，用一辆载重 4 吨的卡车运输，至少 ( ) 次才能运完。

- A. 4                      B. 3.5                      C. 3.45                      D. 3

(2) 下面图形中，对称轴条数最多的是 ( )。

- A. 等腰三角形      B. 等边三角形      C. 等腰梯形      D. 平行四边形

(3) 下面的算式结果比 21.5 大的是 ( )。

- A.  $21.5 \div 15$       B.  $21.5 \div 5$       C.  $21.5 \div 1$       D.  $21.5 \div 0.5$

(4) 一块三角形玻璃破碎后的形状如右图，这个三角形是 ( )。

- A. 钝角三角形      B. 直角三角形  
C. 锐角三角形      D. 以上都有可能



(5) 在 3.052、 $3.\dot{0}5\dot{2}$ 、 $3.0\dot{5}\dot{2}$ 、 $3.05\dot{2}$  中，最大的数是 ( )。

- A. 3.052                      B.  $3.\dot{0}5\dot{2}$                       C.  $3.0\dot{5}\dot{2}$                       D.  $3.05\dot{2}$

(6) 用三根小棒拼三角形，其中两根小棒分别是 12cm、17cm，第三根小棒的长度是 ( )。

- A. 30cm                      B. 7cm                      C. 5cm                      D. 4cm

(7) 袋子里装有除颜色外完全一样的红球、白球和黄球共 9 个，亮亮每次从袋子里任意摸出一个球，然后放回摇匀。他摸了 200 次，记录如下。如果亮亮再摸一次，那么 ( )。

- A. 一定摸到红球                      B. 不可能摸到黄球  
C. 一定摸到白球                      D. 很可能摸到红球

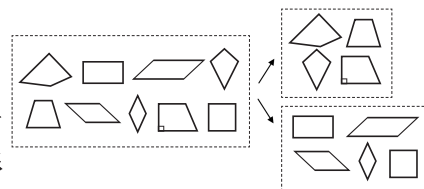
| 颜色 | 红球  | 白球 | 黄球 |
|----|-----|----|----|
| 次数 | 110 | 65 | 25 |

(8) 明明在计算  $(a + 2.5) \times 4$  时，错算成了  $a + 2.5 \times 4$ ，这个结果比正确结果 ( )。

- A. 少 3                      B. 少 4                      C. 少  $3a$                       D. 少  $4a$

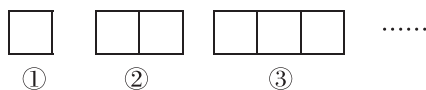
(9) 芳芳在学习四边形时，把右面的图形分为两类，她的分类标准是 ( )。

- A. 四个角是否相等                      B. 对边是否互相平行  
C. 邻边是否相等                      D. 是否是轴对称图形



(10) 按照下面的规律摆图形，第  $n$  幅图 需要小棒 ( ) 根。

- A.  $4n$                       B.  $4 + 3n$   
C.  $3n + 1$                       D.  $2n + 2$



二、填空题。

(11) 1.35 平方千米 = ( ) 公顷                      5000 平方米 = ( ) 公顷

(12) 在  $\bigcirc$  里填上 “>、< 或 =”。

$7.5 \times 0.3 \bigcirc 7.5$                        $2.8 \times 1.6 \bigcirc 2.8 \times 0.9$

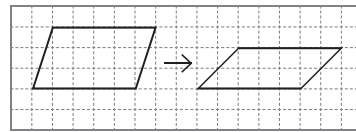
(13) 豆角的单价如右图所示，妈妈买了 1.1kg，实际付款 ( ) 元。



(14) 在三角形、平行四边形、正六边形、正八边形中，不能单独密铺的是 ( )。

(15) 同学们用一根彩带做蝴蝶结。每 1.5 分米裁成一段做一个，一共做了 24 个蝴蝶结，还剩 1.3 分米，这根彩带长 ( ) 分米。

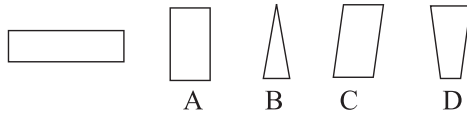
(16) 图中的平行四边形框架在按压的过程中变成了右图的样子，面积减少了 ( ) 平方厘米。(图中的小正方形边长为 1 厘米)



(17) 五(1)班有男生 20 人，平均身高是 1.41 米；女生 16 人，平均身高是 1.43 米。计算五(1)班全班同学的平均身高，列式是 ( )。

(18) 爸爸骑自行车每小时行  $v$  千米，照这样的速度，他 3 小时骑行 ( ) 千米；如果  $v = 20$ ，他 3 小时骑行 ( ) 千米。

(19) 观察右图，如果把 A、B、C、D 四个图形分别向左平移，和左图中的长方形重叠，那么构成重叠部分是梯形的可能是 ( ) 和 ( )。



(20) 世界上最高的哺乳动物是长颈鹿。一只长颈鹿的身高是 6.05 米，比鸵鸟身高的 2 倍还多 0.55 米。这只鸵鸟的身高是 ( ) 米。

三、计算题。

(21) 竖式计算。

①  $1.08 \times 7.3$

②  $3.86 \div 4.2$

(得数保留两位小数)

(22) 解方程。                       $0.2x + 0.3x = 3.2$

(23) 脱式计算。

①  $1.25 \times 2.3 \times 0.8$

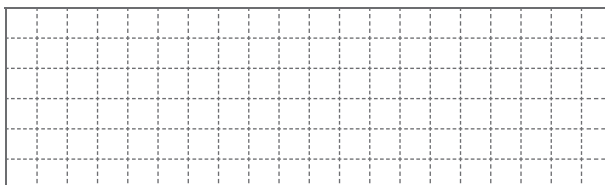
②  $4.5 \times 3.8 + 5.5 \times 3.8$

③  $13.6 \div [0.4 \times (5.2 - 3.5)]$

## 四、简答题。

(24) 在图中分别画出面积是  $18\text{cm}^2$  的平行四边形和三角形各一个。

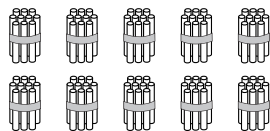
(每个小正方形的边长是  $1\text{cm}$ )



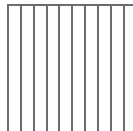
(25) 按要求完成下面各题。

① 请你先根据算式圈一圈、画一画，再写出结果。

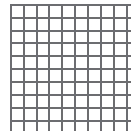
$$20 \times 3 =$$



$$0.2 \times 3 =$$



$$0.02 \times 3 =$$



② 你发现小数乘法和整数乘法在计算方法上有什么相同之处?

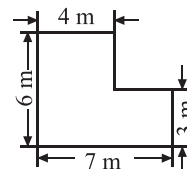
(26) 请你用  $5x + 3 = 38$  讲一个数学故事。(可以写一写，也可以画一画)

## 五、问题解决。

(27) 一只蝴蝶每小时飞行  $7.8$  千米，一只蜜蜂的飞行速度比它的  $2$  倍还多  $3.1$  千米，这只蜜蜂每小时飞行多少千米?

(28) 小区计划在楼宇间再修建一块草坪，形状及数据如右图。

① 请你帮忙算一算，这块草坪的面积是多少平方米?



② 如果每平方米草坪每天大约可以吸收  $0.02$  千克的二氧化碳，这块草坪建好后每天能吸收多少千克的二氧化碳?

(29) 明明的存钱罐里有 1 角和 5 角的硬币共 19 枚，一共是 55 角。1 角和 5 角的硬币各有多少枚？（用你喜欢的方法解答）

(30) 学校想为同学们购买一些图书，正在征集大家的建议。请你结合统计表完成下面的问题。

五（1）班同学最喜欢图书情况统计表

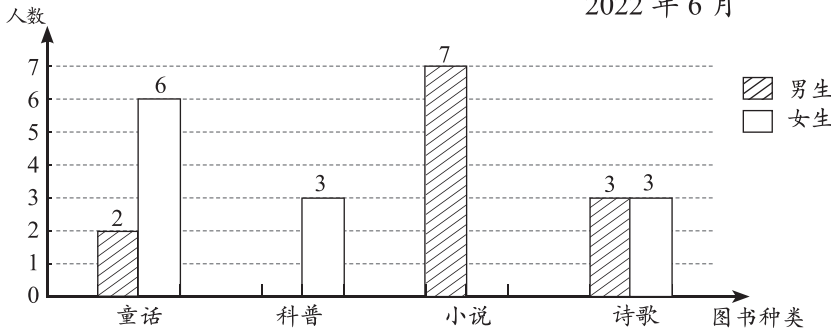
2022 年 6 月

| 人数<br>种类<br>性别 | 童话 | 科普 | 小说 | 诗歌 |
|----------------|----|----|----|----|
| 男生             | 2  | 6  | 7  | 3  |
| 女生             | 6  | 3  | 5  | 3  |

① 请你根据统计表完成下面的统计图。

五（1）班同学最喜欢图书情况统计图

2022 年 6 月



② 观察统计图，你有什么发现？请你写出两条有价值的信息。

信息 1: \_\_\_\_\_。

信息 2: \_\_\_\_\_。

③ 根据统计图中的信息，请你为五（1）班购买图书提出一条合理建议。

(31) “转化”是一种重要的学习方法。请你回忆本学期的学习内容，试着举例说明，我们是怎么利用“转化”学习新知识，解决新问题的。