

## 2022 年小学五年级上册数学期末考试模拟试卷 (北京市名校)

一、填一填。(2 题 3 分, 10 题 4 分, 其余每题 2 分, 共 23 分)

1. 3.02 平方米=( )平方厘米      1 小时 45 分钟=( )分钟

2. 在  $\bigcirc$  里填上合适的运算符号。

$$21 \bigcirc 0.5 = 10.5 \quad 21 \bigcirc 0.5 = 42 \quad 21 \bigcirc 0.5 = 20.5$$

3. 五(1)班的同学进行队列表演, 每行的人数相等, 每列的人数也都相等, 小华站在最后一列的最后一个, 用数对表示是(7, 6), 他们班有( )人参加了队列表演。

4. 用含有字母的式子表示下面的数量关系: (1)40 减去  $x$  的差除以  $y$ : ( )。(2)比  $m$  的 2.5 倍多  $n$  的数: ( )。

5. 一个三角形的面积是 0.85 平方米, 它的高是 0.5 米, 这个三角形的底是( )米。

6. 一个梯形的面积是 22.5 平方分米, 高是 5 分米, 上底是 3 分米, 下底是( )分米。

7. 把一根木料锯成 3 段需 3.6 分钟, 每锯下一段所用的时间相同, 锯成 8 段需( )分钟。

8. 把  $m$  千克花生油装到桶里, 每桶装 4.5 千克, 装完这些花生油需要( )个桶, 当  $m=40.5$  时, 一共需要( )个桶。

9. 把  $2.5$ ,  $2.\dot{5}2$ ,  $2.5\dot{2}$ ,  $2.52$ ,  $2.\dot{5}$  这五个数按从大到小的顺序排列是( )。

10. 有 7 张卡片分别写着“5”“5”“5”“5”“6”“6”“3”。

(1)小红任意摸走一张,她摸到( )的可能性最大,摸到( )的可能性最小。

(2)若小华摸走了一张“5”,小刚摸走了一张“3”,剩下的由小红来摸,她最有可能摸到( ),她不可能摸到( )(填“5”“6”或“3”)。

二、辨一辨。(对的画“√”,错的画“×”)(每题1分,共5分)

1. 如果  $A \div B$  ( $A$ 、 $B$  是小于 1 且不为 0 的数), 那么商比被除数小。 ( )
2. 平行四边形的底越长, 面积就越大。 ( )
3. 盒子里有 3 个红球和 7 个绿球(球除颜色外, 其余都相同)。浩浩任意摸一个, 记录颜色后再放进去, 他摸 100 次, 摸出红球的次数一定是 30 次。 ( )
4. 无限小数不一定是循环小数。 ( )
5.  $x=2.8$  是方程  $5x+6=20$  的解。 ( )

三、选一选。(把正确答案的字母填在括号里)(每题1分,共5分)

1. 一个三角形与一个平行四边形的底和面积都相等, 已知平行四边形的高是 10 厘米, 三角形的高是( )厘米。  
A. 5      B. 10      C. 20      D. 15
2. 超市开展买一箱牛奶送一盒牛奶的活动, 五(1)班 65 人买了 5 箱牛奶, 正好每人一盒, 每箱牛奶有( )盒。  
A. 13      B. 12      C. 14      D. 15
3. 下面每组的两个式子中, 结果不一定相同的是( )。

A.  $x^2$  和  $2x$                       B.  $a \div b \div c$  和  $a \div (b \times c)$

C.  $4x+4y$  和  $4(x+y)$           D.  $a-b-c$  和  $a-(b+c)$

4. 今天是星期五, 明天(        )是星期六; 今天下雨, 后天(        )  
会出太阳。

A. 一定                      B. 可能                      C. 不可能

5. 如下图, 在两个相同的长方形中, 各画一个三角形(阴影部分), 这  
两个三角形的面积关系是(        )。



A.  $S_1 > S_2$           B.  $S_1 = S_2$           C.  $S_1 < S_2$           D. 无法确定

四、算一算。(共 30 分)

1. 直接写出结果。(每题 1 分, 共 6 分)

$4.05 \div 0.5 =$                        $2.4 \times 0.5 =$                        $0.25 \times 4 \div 0.25 \times 4 =$

$1.5 \times 0.2 =$                        $9 \div 0.15 =$                        $3.72 \times 99 + 3.72 =$

2. 列竖式计算。(每题 3 分, 共 6 分)

$0.26 \times 0.15 =$      $5.96 \div 1.4 \approx$

(得数保留两位小数)

3. 脱式计算, 能简算的要简算。(每题 3 分, 共 9 分)

$72.8 \div 5.6 + 14.9$                        $1.35 \times 2.5 + 2.65 \times 2.5$                        $82 \times 9.99$

4. 解方程。(每题 3 分, 共 9 分)

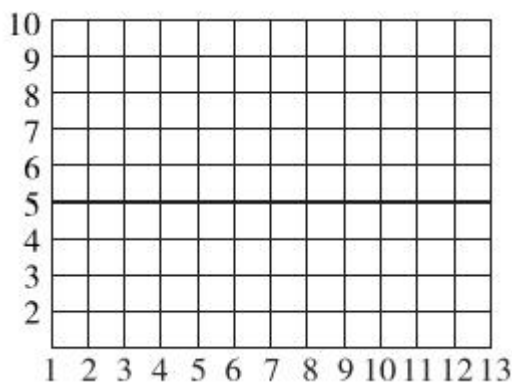
$$6x + 1.5 \times 7 = 14.1$$

$$2x \div 0.5 = 8.4$$

$$1.2x - 0.7x = 4.26$$

五、动手操作。(1 题 5 分, 2 题 3 分, 共 8 分)

1. 在方格纸上找出  $A(5, 8)$ 、 $B(3, 2)$ 、 $C(8, 2)$  三个点, 再顺次连接这三点组成一个三角形, 并求出三角形的面积。(每个小方格边长是 1 cm)



2. 在方格纸上画一个与上题中三角形面积相等的平行四边形。

六、解决问题。(1 题 4 分, 其余每题 5 分, 共 29 分)

1. 体育馆买了排球和篮球各 5 个, 每个篮球 78.5 元, 每个排球 51.5 元, 共付多少元?
2. 妈妈买一套衣服花了 264 元。其中上衣的价钱是裤子的 1.2 倍。买裤子花了多少元? (列方程解答)
3. 某市出租车的收费标准是: 5 km 以内(包括 5 km)收费 8 元, 超过

5 km 的部分，每千米收费 1.4 元。李叔叔乘出租车去 8.5 km 远的地方办事，需要付车费多少元？

4. 太平乡有块梯形麦地，共收麦子 32.4 吨，已知梯形的上底是 180 米，下底是 270 米，高是 120 米。平均每公顷收麦子多少吨？

5. 甲、乙两辆汽车同时分别从相距 900 千米的两地相向而行，5 小时后相遇。已知甲车每小时比乙车多行 20 千米。甲车的速度是乙车速度的多少倍？(列方程解答)

6. 一条道路长 1500 米，现要在道路的两旁每隔 50 米安装一盏路灯(两端都装)，一共要安装多少盏路灯？

## 答案

一、1. 30200 105 2.  $\times \div -$  3. 42

4. (1) $(40-x)\div y$  (2) $2.5m+n$

5. 3.4 6. 6 7. 12.6 8.  $m\div 4.5$  9

9.  $2.\dot{5} > 2.\dot{5}\dot{2} > 2.5\dot{2} > 2.52 > 2.5$

10.(1)5 3 (2)5 3

二、1.  $\times$  2.  $\times$  3.  $\times$  4.  $\checkmark$  5.  $\checkmark$

三、1.C 2.B 3.A 4.A B 5.B

四、1. 8.1 1.2 16 0.3 60 372 2. 0.039 4.26

3.  $72.8\div 5.6+14.9$

$$=13+14.9$$

$$=27.9$$

$$1.35\times 2.5+2.65\times 2.5$$

$$=2.5\times (1.35+2.65)$$

$$=2.5\times 4$$

$$=10$$

$$82\times 9.99$$

$$=82\times (10-0.01)$$

$$=82\times 10-82\times 0.01$$

$$=820-0.82$$

$$=819.18$$

4.  $6x+1.5\times 7=14.1$

解：  $6x + 10.5 = 14.1$

$$6x = 14.1 - 10.5$$

$$6x = 3.6$$

$$x = 0.6$$

$$2x \div 0.5 = 8.4$$

解：  $2x = 8.4 \times 0.5$

$$2x = 4.2$$

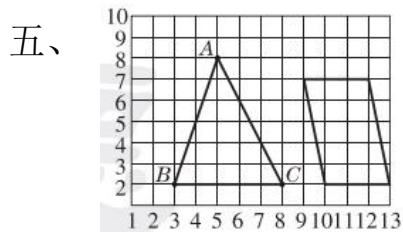
$$x = 2.1$$

$$1.2x - 0.7x = 4.26$$

解：  $0.5x = 4.26$

$$x = 4.26 \div 0.5$$

$$x = 8.52$$



1. 如图。三角形  $ABC$  的面积为  $12 \times 5 \times 6 = 15(\text{cm}^2)$ 。

2. 如图。 [点拨]画法不唯一。

六、 1.  $(78.5 + 51.5) \times 5 = 650(\text{元})$  答：共付 650 元。

2. 解：设买裤子花了  $x$  元。

$$x + 1.2x = 264$$

$$2.2x = 264$$

$$x = 120$$

答：买裤子花了 120 元。

3.  $(8.5-5)\times 1.4+8=12.9$ (元)

答：需要付车费 12.9 元。

4.  $(180+270)\times 120\div 2=27000$ (平方米)

$27000$  平方米 = 2.7 公顷  $32.4\div 2.7=12$ (吨)

答：平均每公顷收麦子 12 吨。

5. 解：设甲车每小时行  $x$  千米，则乙车每小时行  $(x-20)$  千米。

$$5(x+x-20)=900$$

$$2x-20=180$$

$$2x=200$$

$$x=100$$

乙车： $100-20=80$ (千米)  $100\div 80=1.25$

答：甲车的速度是乙车速度的 1.25 倍。

6.  $(1500\div 50+1)\times 2$

$$=31\times 2$$

$$=62$$
(盏)

答：一共要安装 62 盏路灯。

[点拨]注意是求道路的两旁安装路灯的盏数。