

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)

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

4. 解方程。(每题 3 分, 共 9 分)

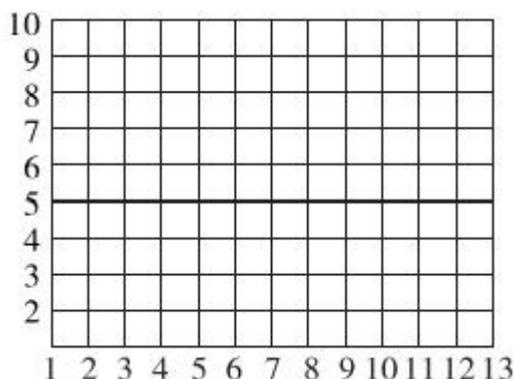
$$6x + 1.5 \times 7 = 14.1$$

$$2x \div 0.5 = 8.4$$

$$1.2x - 0.7x = 4.26$$

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： $2x = 8.4 \times 0.5$

$$2x = 4.2$$

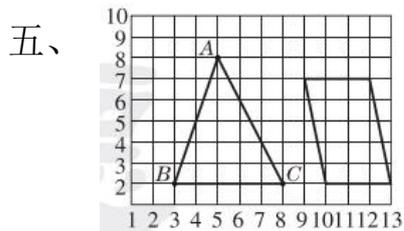
$$x = 2.1$$

$$1.2x - 0.7x = 4.26$$

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。