



### 北京市名校期末测试卷

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     21  $\bigcirc$  0.5 = 42     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.  $2.5$ ,  $2.\dot{5}2$ ,  $2.5\dot{2}$ ,  $2.52$ ,  $2.\dot{5}$  把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)

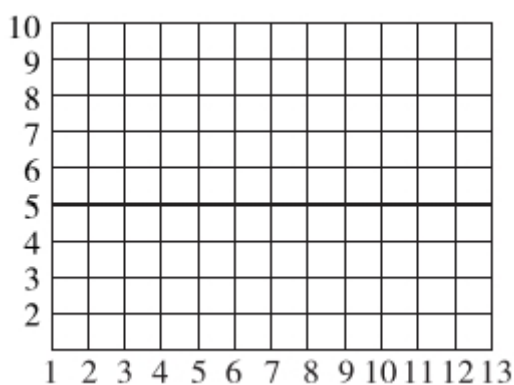
$6x + 1.5 \times 7 = 14.1$        $2x \div 0.5 = 8.4$        $1.2x - 0.7x = 4.26$





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

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：  $2x = 8.4 \times 0.5$

$$2x = 4.2$$

$$x = 2.1$$

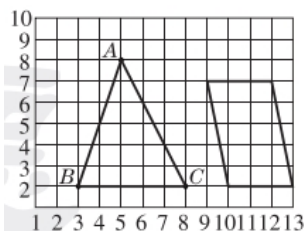
$$1.2x - 0.7x = 4.26$$

解：  $0.5x = 4.26$

$$x = 4.26 \div 0.5$$

$$x = 8.52$$

五、



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

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。

