

## 2021-2022年人教版六年级数学上册期中测试卷及答案

### 一.选择题(共6题，共12分)

1. 小丽先向东偏北 $45^\circ$ 的方向走了50 m，又向南偏东 $45^\circ$ 的方向走了50 m，她现在的位置在起点的（ ）方向。

A.正东    B.正北    C.东北    D.东南

2. 最小的质数与它的倒数的和等于一个数的，这个数是（ ）。

A.  $\frac{2}{5}$     B.  $\frac{25}{4}$     C.  $\frac{5}{2}$

3. 在下面的算式中计算结果最大的是（ ）。

A. $\frac{1}{10} \div 4$	B. $\frac{1}{10} \times 4$	C. $4 \div \frac{1}{10}$
--------------------------	----------------------------	--------------------------

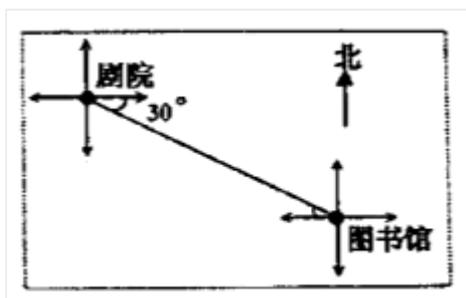
4. 100克盐水中含盐10克，那么盐和水的质量比是（ ）。

A.1: 9    B.1: 10    C.1: 11

5. 图书馆在剧院的东偏南 $30^\circ$ 方向500米处，那么剧院在图书馆的（ ）。

A.东偏南 $30^\circ$ 方向500米处    B.南偏东 $60^\circ$ 方向500米处

C.北偏西 $30^\circ$ 方向500米处    D.西偏北 $30^\circ$ 方向500米处



6. 如果 $A \times 3 = B \div 2$ , 那么A: B= ( )。

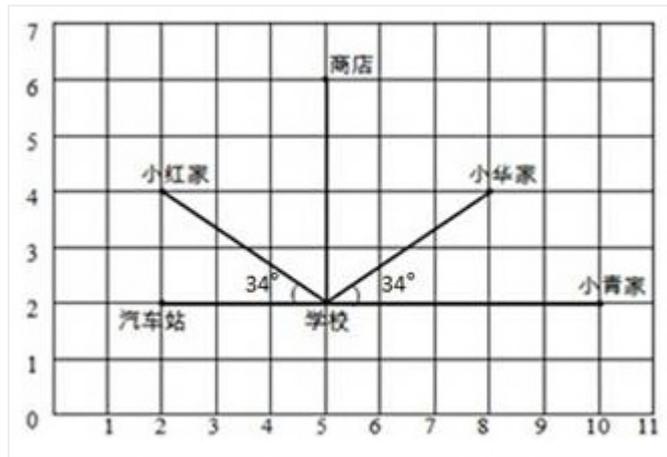
A.2: 3    B.3: 2    C.1: 6    D.6: 1

## 二.判断题(共6题, 共12分)

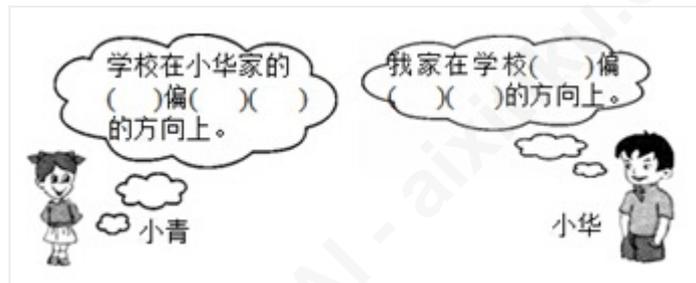
1. 某班有学生54人, 该班男、女生人数的比可能是4:5。 ( )
2. 从甲地到乙地, 客车需4小时, 货车需5小时, 客车与货车的速度比是5:4。 ( )
3. 走同样一段路, 小明用了10分钟, 爸爸用了8分钟, 小明和爸爸的速度比是5:4。 ( )
4. 大牛和小牛的头数比是4:5, 表示大牛比小牛少  $\frac{1}{5}$ 。 ( )
5. A、B两数的平均数是60,  $A:B=1:5$ , 则 $A=20$ 。 ( )
6. 如果a与b的比是5:4, 那么a是b的  $\frac{4}{5}$ 。 ( )

## 三.填空题(共6题, 共34分)

1. 看图回答问题。



(1)



(2) 如果每小格的边长为400米，从商店到学校再到小青家共 ( ) 米；

(3) 如果每小格的边长为400米，小青每分钟走80米，她从家里出发到汽车站需要 ( ) 分钟。

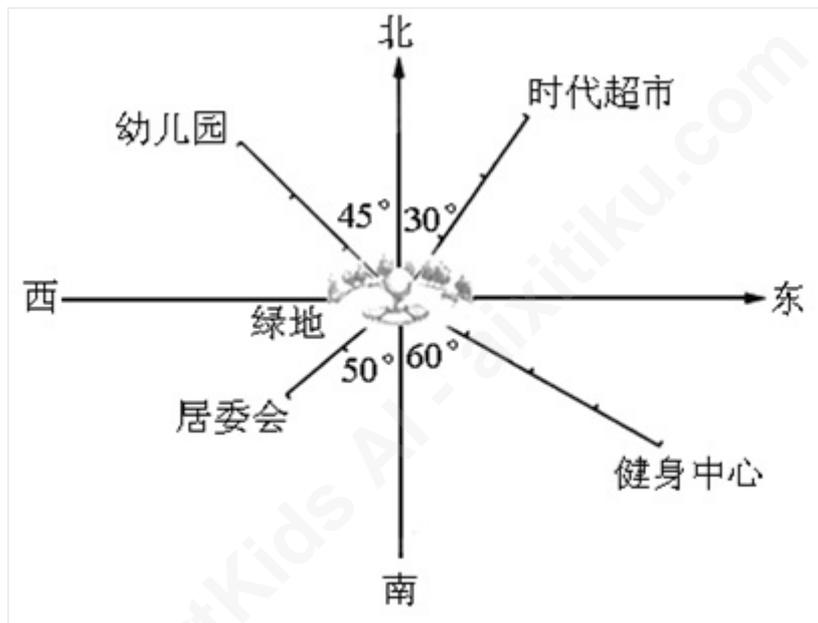
2. 如果体育馆在教学楼的西偏北 $36^\circ$ 方向180米处，那么教学楼在体育馆的 ( ) 偏 ( ) ( )  $^\circ$ 方向 ( ) 米处。

3. 根据  $\frac{2}{7} \times 3 = \frac{6}{7}$  写出两道除法算式： ( ) 、 ( ) 。

4. 根据乘、除法各部分间的关系，照样子，填一填。

$6 \times 7 = 42$	$42 \div 6 = 7$
	$42 \div 7 = 6$
$17 \times 42 = 714$	( )
	( )
$a \times b = c$	( )
	( )

5. 看图填空。



- (1) 时代超市在绿地北偏 ( ) ( ) °方向300米处。
- (2) 居委会在绿地南偏 ( ) ( ) °方向 ( ) 米处。
- (3) 幼儿园在绿地 ( ) 偏 ( ) ( ) °方向 ( ) 米处。
- (4) 健身中心在绿地 ( ) 偏 ( ) ( ) °方向 ( ) 米处。

6. 看图回答问题。

(1) 下图为某路公交车的行车路线。从广场出发向（ ）行驶（ ）站到电影院，再向（ ）行驶（ ）站到商场，再向（ ）偏（ ）的方向行驶（ ）站到少年宫，再向（ ）偏（ ）的方向行驶（ ）站到动物园。

(2) 贝贝从幸福路站出发坐了4站，他可能在（ ）站或（ ）站下车。

(3) 京京坐了3站在少年宫下车，她可能是从（ ）站或（ ）上车的。



#### 四.计算题(共2题，共14分)

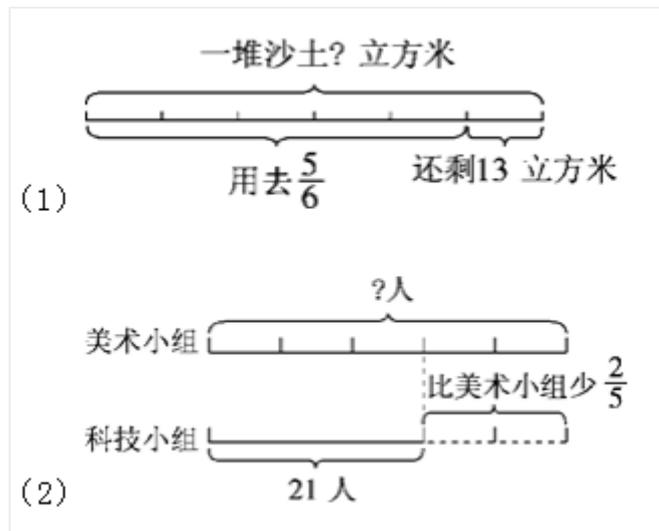
1. 计算。

$$(1) \frac{1}{8} \times \frac{1}{6} + \frac{7}{8} \div 6 =$$

$$(2) 9.6 \div 0.4 \div 2.5 =$$

$$(3) (8 \times \frac{4}{9} + 8 \times \frac{5}{9}) \div \frac{4}{11} =$$

2. 看图列式计算。



### 五.作图题(共1题，共4分)

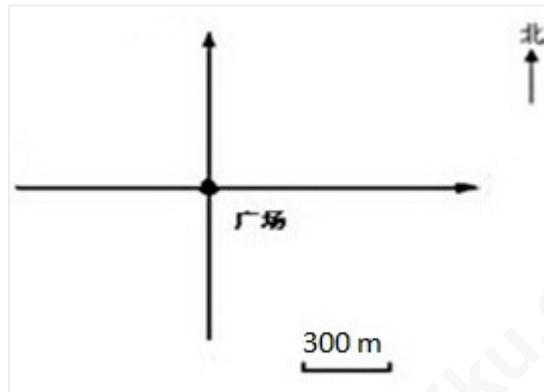
1. 书店东面150米处有一家商场，一家超市在书店西面400米的地方，请在下面的图中标出商场和超市的位置，并算一算：商场和超市之间的距离有多远？



### 六.解答题(共5题，共24分)

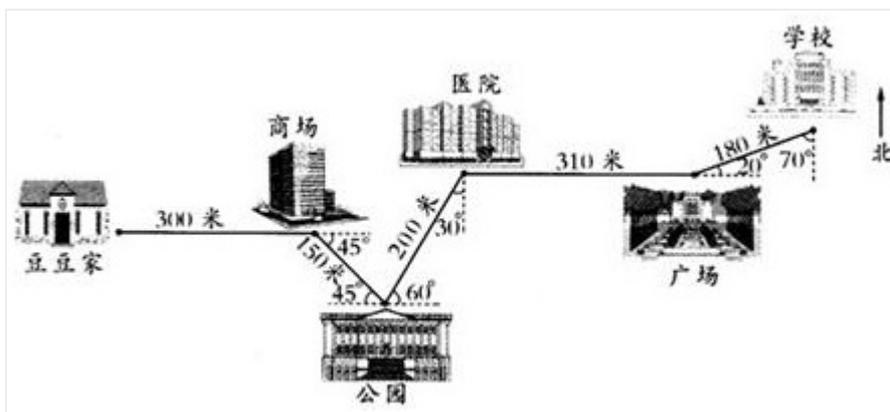
1. 天虹百货商场一天卖出儿童服装和成人服装共800套，其中卖出的成人服装套数相当于儿童服装的  $\frac{2}{3}$ ，卖出儿童服装和成人服装分别是多少套？
2. 一个长方形，它的长和宽的比是3:2，如果长增加2米，这个新长方形的周长是24米，求新长方形的长与宽的比。
3. 盒子里有三种颜色的球，黄球个数与红球个数的比是2:3，红球个数与白球个数的比是4:5。已知三种颜色的球共175个，红球有多少个？
4. 根据下面的描述，在平面图上标出各场所的位置。

- (1) 小彬家在广场西南方向1200米处；
- (2) 小丽家在广场北偏西 $20^\circ$ 方向600米处；
- (3) 柳柳家在广场东偏北 $30^\circ$ 方向900米处。



5. 豆豆上学：

- (1) 看图描述豆豆从家到学校的路线；
- (2) 如果豆豆每分钟走60米，豆豆从家到学校需要多少分钟？
- (3) 学校8:00开始上课。一天早上，豆豆7:30从家出发走到商场时，发现没带数学课本。于是他赶回家取了课本后继续上学。如果豆豆每分钟走60米，他会迟到吗？



## 参考答案

### 一.选择题

1. A

2. B

3. C

4. A

5. D

6. A

### 二.判断题

1.  $\checkmark$

2.  $\checkmark$

3.  $\times$

4.  $\checkmark$

5.  $\checkmark$

6.  $\times$

### 三.填空题

1. (1) 西, 南,  $34^\circ$ ; 东, 北,  $34^\circ$ ; (2) 3600; (3) 40。

2. 东; 南; 36; 180

3.  $\frac{6}{7} \div 3 = \frac{2}{7}$ ,  $\frac{6}{7} \div \frac{2}{7} = 3$

4.  $714 \div 17 = 42$ ;  $714 \div 42 = 17$ ;  $c \div a = b$ ;  $c \div b = a$

5. (1) 东; 30

(2) 西; 50; 200

(3) 北; 西; 45; 300

(4) 南; 东; 60; 400

6. (1) 西、2, 北、1, 西、北、4, 南、西、4; (2) 光明街, 电影院; (3) 光明街, 育才路。

#### 四.计算题

1. (1)  $\frac{1}{6}$  (2) 9.6 (3) 22

2. (1) 解:  $13 \div (1 - \frac{5}{6}) = 78$ (立方米)

(2) 解:  $21 \div (1 - \frac{2}{5}) = 35$ (人)

#### 五.作图题

1. 如下:



## 六.解答题

1.  $800 \div (1 + \frac{2}{3})$

$= 800 \times \frac{3}{5}$

$= 480$  (套)

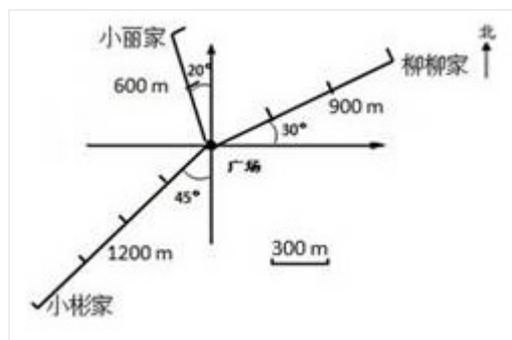
$480 \times \frac{2}{3} = 320$  (套)

答：卖出儿童服装480套，卖出成人服装320套。

2. 2:1。答：新长方形的长与宽的比为2:1。

3.  $175 \div 35 \times 12 = 60$  (个)      答：红球有60个。

4. 如下：



5. (1) 豆豆每天从家到学校，先向正东方向走300米到商场，再向东南方向走150米到公园，接着从公园向北偏东30°方向走200米到医院，再向正东方向走310米到广

场，最后从广场向东偏北 $20^{\circ}$ 方向走180米到学校。

(2)  $(300+150+200+310+180) \div 60 = 19$  (分钟)。

(3) (分钟)。29分钟 < 30分钟，答：豆豆不会迟到。

SmartKids AI - aixitiku.com