

## 六年级第二学期数学名校期末测试卷

一、填空题。(每题 3 分,共 30 分)

1. 2017 年我国应届小学毕业生约有 14385000 人,改写成用“万”作单位的数是( )人,省略万位后面的尾数约( )人。

2. 在○里填上“>”“<”或“=”

$6.75 \div 0.98$  ○  $6.75$        $3$  时  $45$  分 ○  $3.45$  时       $\times$  ○

3. 小磊生病住院用去医药费 3760 元,根据儿童医疗保险规定,个人负担和医院报销的比是  $1:4$ ,小磊可以报销( )元医药费。

4. 如果  $4\square6$  是 4 的倍数, $\square$ 里最大应填( );如果  $79\square$ 是 6 的倍数, $\square$ 里可以填( )。

5. 在钟面上,分针转动一周,时针转动的角度是( )度。

6. 六(1)班同学参加体育达标检测,6 人未达标,达标率为 88%。六(1)班有学生( )人。

7. 长、宽、高分别是 8 cm、8 cm、5 cm 的长方体的表面积是( ) $\text{cm}^2$ ,体积是( ) $\text{cm}^3$ 。

8. 一个圆柱形队鼓,底面直径 6 dm,高 2 dm,它的侧面由铝皮围

成，上、下底面蒙的是羊皮。做一个这样的队鼓，需要铝皮(  
) $\text{dm}^2$ ，羊皮( $\quad$ ) $\text{m}^2$ 。

9. 一根绳子用了，还剩米，这根绳子用了( $\quad$ )米。(填带分数)

10. 把 35 块蛋糕最多放到( $\quad$ )个盘子里，可以保证总有一个盘子里至少有 9 块蛋糕。

## 二、判断题。(每题 1 分，共 5 分)

1. 向东走一定用正数表示，向西走一定用负数表示。 ( $\quad$ )

2. 一瓶盐水的含盐率是 10%，用去 10%后，剩下的盐和水的比是 1 :  
9。

( $\quad$ )

3. 下午 3 点半，分针和时针组成的角是直角。 ( $\quad$ )

4. 用 2 cm、3 cm、5 cm 的三根小棒不能围成三角形。 ( $\quad$ )

5. 做一件工作，工作效率提高了 20%，所用的时间就会减少 20%。

( $\quad$ )

## 三、选择题。(每题 1 分，共 5 分)

1. 底面积相等的圆柱和圆锥，它们的体积比是 2:1，圆锥的高是 9

cm，圆柱的高是( )。

A . 3 cm

B . 6 cm

C . 9 cm

D . 18 cm

2.  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{c}$  ( $a$ 、 $b$ 、 $c$  是不等于 0 的自然数)， $a$ 、 $b$ 、 $c$  中最小的是( )。

A .  $a$

B .  $b$

C .  $c$

D . 无法确定

3 . 将 15% 的盐水和 18% 的盐水混合在一起，混合后的含盐率是( )。

A . 16.5%

B . 33%

C . 17.5%

D . 无法确定

4 . 下列每组两个量中，成正比例的是( )，成反比例的是( )。

A . 盐水的浓度一定，盐和水的质量

B . 一个数与它的倒数

C . 武汉到上海的火车速度与行驶时间

D . 体积一定，圆柱的高和底面半径

E . 苹果单价一定，买苹果的总价和买的数量

F. 被减数一定，减数和差

5. 芳芳和媛媛各走一段路。芳芳走的路程比媛媛多，芳芳用的时间比媛媛多，芳芳和媛媛的速度比是( )。

A. 5:8

B. 8:5

C. 27:20

D. 16:15

四、计算题。(1题4分，2题12分，3题6分，共22分)

1. 直接写得数。

$$2.323 \div 23 =$$

$$6.2 \times 0.4 =$$

$$13.5 - 7.8 =$$

$$7 \div 14\% =$$

$$- =$$

$$+ =$$

$$\times =$$

$$\div =$$

2. 怎样简便就怎样算。

$$\times 24$$

$$\times$$

$$7.5 \times 4.7 - 0.75 \times 27$$

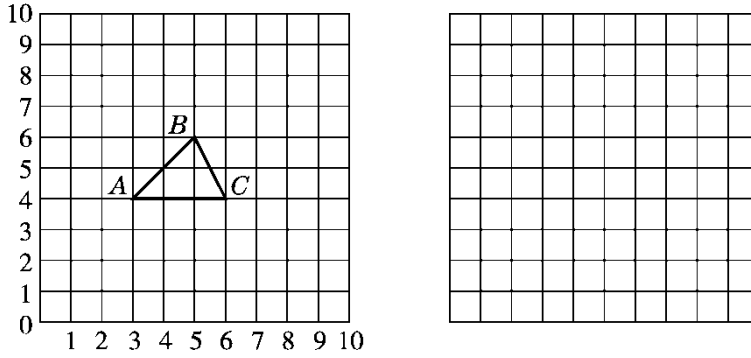
$$5 \times \div$$

3. 求未知数  $x$ 。

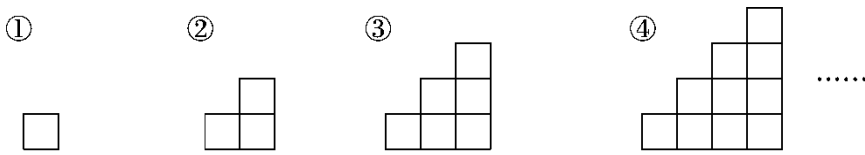
$$3:x = 0.5:0.2 \quad x - x - 5 = 18 \quad 4x + 3 \times 0.7 = 6.5$$

五、动手操作。(每题 2 分, 共 6 分)

1. 把三角形  $ABC$  放大成原图形面积的 4 倍, 画在右边的方格里。
2. 如果三角形  $ABC$  的顶点  $A$  用(3, 4)表示, 那么顶点  $B$  用( , )  
表示, 顶点  $C$  用( , )表示。
3. 画出三角形  $ABC$  绕  $A$  点顺时针旋转  $90^\circ$ , 再向右平移 4 格后的图形。



六、观察思考。(6分)



上面每个图形都是由边长为 1 cm 的正方形拼成的，请仔细观察，并填表。

第 $n$ 个图形	①	②	③	④	⑤	...	
面积( $\text{cm}^2$ )	1	3	6			...	
周长(cm)	4	8	12			...	

七、解决问题。(5题6分，其余每题5分，共26分)

1. 学校将 200 粒太空种子按 5□3□2 的比分配给六、五、四年级同学种植，六年级比四年级多分到太空种子多少粒？

2. 一堆煤，原计划每天烧 3 吨，可以烧 96 天。由于改建炉灶，每天节约 0.5 吨，这堆煤可以多烧多少天？(用比例知识解答)

3. 张平要把自己的压岁钱 1500 元存入银行，存期 2 年，年利率为 2.25%，到期时将利息的 80% 捐给希望工程。张平还可得到利息多少元？

4. 一批水果，卖出这批水果的，剩下的比卖出的还多 360 千克。这

批水果还剩多少千克？(用方程解答)

5. 中国参加第 31 届里约奥运会的运动员中，男运动员占运动员总

数的，女运动员比运动员总数的少 4 人。中国参加第 31 届奥运

会的运动员共有多少人？

## 答案

一、1. 1438.5万 14390000 2. > > < 3. 3008

4. 9 2、8 5. 30 6.50 7. 288 320

8. 37.68 0.5652 9. 5 10. 4

二、1. × 2. √ 3. × 4. √ 5. ×

三、1. B 2. C 3. D 4. AE BC 5. D

四、1. 0.101 2.48 5.7 50

2. ×24

= ×24 + ×24 - ×24

= 20 + 14 - 9

= 25

×

= ×

= ×

= ×

=

7.5×4.7 - 0.75×27

$$= 7.5 \times 4.7 - 7.5 \times 2.7$$

$$= 7.5 \times (4.7 - 2.7)$$

$$= 7.5 \times 2$$

$$= 15$$

$$5 \times \div$$

$$= 5 \times \times$$

$$=$$

$$3. \quad 3:x = 0.5:0.2$$

$$\text{解：} 0.5x = \times$$

$$0.5x =$$

$$x =$$

$$x - x - 5 = 18$$

$$\text{解：} x = 23$$

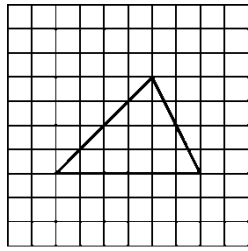
$$x = 69$$

$$4x + 3 \times 0.7 = 6.5$$

$$\text{解：} 4x + 2.1 = 6.5$$

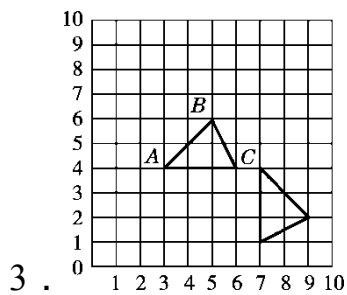
$$4x = 4.4$$

$$x = 1.1$$



五、1 .

$$2 . (5, 6) \quad (6, 4)$$



3 .

六、面积：10 15  $n(n+1) \div 2$  周长：16 20  $4n$

七、1 .  $200 \times = 60$ (粒)

答：六年级比四年级多分到太空种子 60 粒。

2 . 解：设这堆煤可以烧  $x$  天。

$$3 \times 96 = (3 - 0.5) \times x$$

$$x = 115.2$$

$$115.2 - 96 = 19.2(\text{天})$$

答：这堆煤可以多烧 19.2 天。

$$3 . 1500 \times 2.25\% \times 2 \times (1 - 80\%) = 13.5(\text{元})$$

答：张平还可得到利息 13.5 元。

4. 解：设这批水果一共有  $x$  千克。

$$x - x = 360$$

$$x = 1440$$

$$1440 \times = 900(\text{千克})$$

答：这批水果还剩 900 千克。

5. 解：设中国参加第 31 届奥运会的运动员共有  $x$  人。

$$x + x - 4 = x \quad x = 416$$

答：中国参加第 31 届奥运会的运动员共有 416 人。