
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() cm^2 ,体积是() 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() dm^2 ，羊皮() m^2 。

9. 一根绳子用了 $\frac{1}{3}$ ，还剩米，这根绳子用了()米。(填带分数)

10. 把 35 块蛋糕最多放到()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。 ()

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。

()

3. 下午 3 点半，分针和时针组成的角是直角。 ()

4. 用 2 cm、3 cm、5 cm 的三根小棒不能围成三角形。 ()

5. 做一件工作，工作效率提高了 20%，所用的时间就会减少 20%。

()

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。

$$\times 24$$

$$\times$$

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

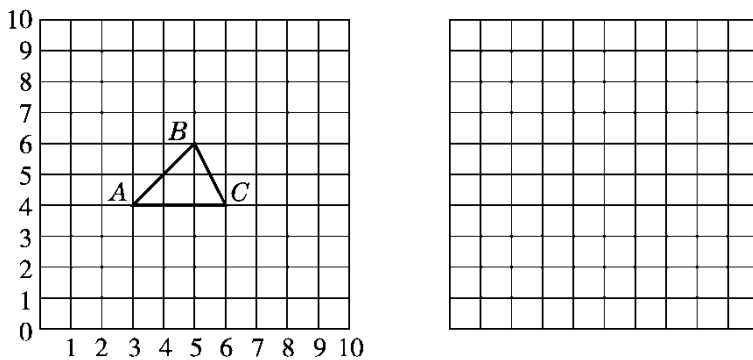
$$5 \times \div$$

3. 求未知数 x 。

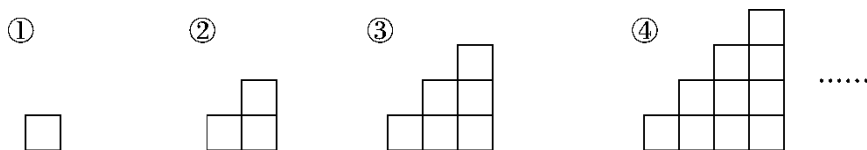
$$3:x = 0.5:0.2 \quad x - x - 5 = 18 \quad 4x + 3 \times 0.7 = 6.5$$

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° , 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(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 $5 \square 3 \square 2$ 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. $\times 24$

$= \times 24 + \times 24 - \times 24$

$= 20 + 14 - 9$

$= 25$

\times

$= \times$

$= \times$

$= \times$

$=$

$7.5 \times 4.7 - 0.75 \times 27$

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

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

$$= 7.5 \times 2$$

$$= 15$$

$$5 \times \div$$

$$= 5 \times \times$$

$$=$$

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

$$\text{解: } 0.5x = \times$$

$$0.5x =$$

$$x =$$

$$x - x - 5 = 18$$

$$\text{解: } x = 23$$

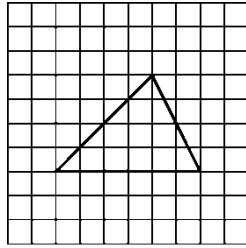
$$x = 69$$

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

$$\text{解: } 4x + 2.1 = 6.5$$

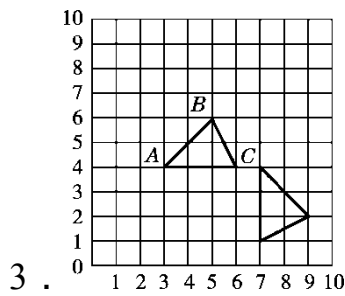
$$4x = 4.4$$

$$x = 1.1$$



五、1 .

2 . (5 , 6) (6 , 4)



3 .

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

七、1 . $200 \times = 60(\text{粒})$

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。