



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“=”

$6.75 \div 0.98 \bigcirc 6.75$

$3 \text{ 时 } 45 \text{ 分 } \bigcirc 3.45 \text{ 时}$

$\frac{6}{7} \times \frac{4}{3} \bigcirc \frac{4}{3}$

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□6 是 4 的倍数, □里最大应填(); 如果 79□是 6 的倍数, □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 $\frac{6}{7}$, 还剩 $\frac{6}{7}$ 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, 剩下的盐和水之比是 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. $\frac{3}{a} + \frac{3}{b} = \frac{3}{c}$ (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 $\frac{1}{5}$, 芳芳用的时间比媛媛多 $\frac{1}{8}$, 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。

$$2.323 \div 23 =$$

$$6.2 \times 0.4 =$$

$$13.5 - 7.8 =$$

$$7 \div 14\% =$$

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{10} =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{12} =$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{10} =$$

$$\frac{7}{9} \div \frac{14}{3} =$$

2. 怎样简便就怎样算。

$$\left(\frac{5}{6} + \frac{7}{12} - \frac{3}{8}\right) \times 24$$

$$\frac{3}{8} \times \left(0.6 \div \frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right)$$





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

$$5 \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5} \right) \div \frac{5}{12}$$

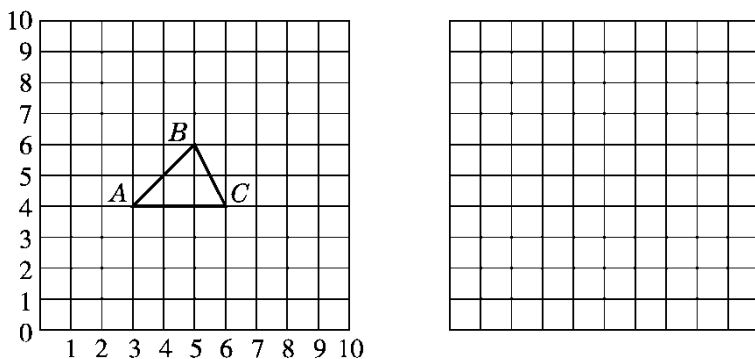
3. 求未知数 x 。

$$3\frac{1}{2}:x=0.5:0.2 \quad x-\frac{2}{3}x-5=18 \quad 4x+3 \times 0.7=6.5$$

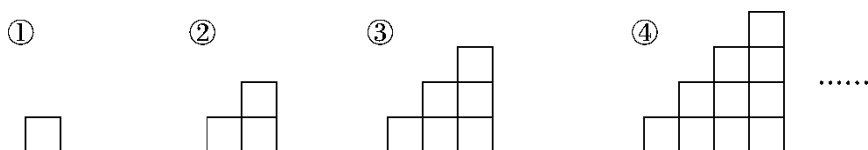
五、动手操作。(每题 2 分，共 6 分)

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 5:3:2 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 $\frac{3}{8}$ ，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 $\frac{5}{13}$ ，女运动员比运动员总数的 $\frac{5}{8}$ 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. $5\frac{1}{7}$ 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 $\frac{3}{10}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$

$$\begin{aligned} 2. & \left(\frac{5}{6} + \frac{7}{12} - \frac{3}{8}\right) \times 24 \\ & = \frac{5}{6} \times 24 + \frac{7}{12} \times 24 - \frac{3}{8} \times 24 \\ & = 20 + 14 - 9 \\ & = 25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{3}{8} \times \left(0.6 \div \frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right) \\ & = \frac{3}{8} \times \left(\frac{3}{5} \times \frac{4}{3} - \frac{2}{3}\right) \\ & = \frac{3}{8} \times \left(\frac{12}{15} - \frac{10}{15}\right) \\ & = \frac{3}{8} \times \frac{2}{15} \\ & = \frac{1}{20} \end{aligned}$$

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

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





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

$$=7.5 \times 2$$

$$=15$$

$$5 \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5} \right) \div \frac{5}{12}$$

$$=5 \times \frac{2}{15} \times \frac{12}{5}$$

$$=\frac{8}{5}$$

3. $3\frac{1}{2}:x=0.5:0.2$

解: $0.5x = \frac{7}{2} \times \frac{1}{5}$

$$0.5x = \frac{7}{10}$$

$$x = \frac{7}{5}$$

$$x - \frac{2}{3}x - 5 = 18$$

解: $\frac{1}{3}x = 23$

$$x = 69$$

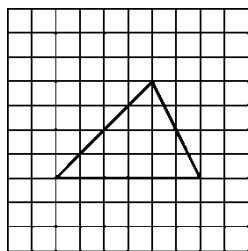
$$4x + 3 \times 0.7 = 6.5$$

解: $4x + 2.1 = 6.5$

$$4x = 4.4$$

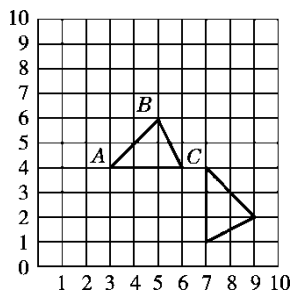
$$x = 1.1$$





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. $200 \times \frac{5-2}{5+3+2} = 60(\text{粒})$

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。

$$\left(1 - \frac{3}{8}\right)x - \frac{3}{8}x = 360$$

$$x = 1440$$





$$1440 \times \left(1 - \frac{3}{8}\right) = 900 \text{ (千克)}$$

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。

$$\frac{5}{13}x + \frac{5}{8}x - 4 = x \quad x = 416$$

答：中国参加第 31 届奥运会的运动员共有 416 人。

