

★2022 年 4 月 21 日

2021—2022 学年度下学期期中小学教学联合调研

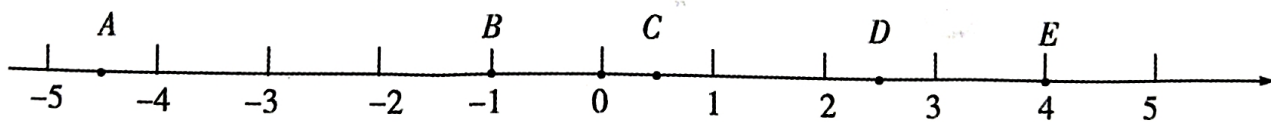
六年级 数学

(时间:90 分钟 满分:100 分)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填空。(每空 1 分,共 24 分)

1. 在 $-\frac{7}{20}$ 、2、-2、0、+3.9 这些数中,()是正数,()是负数,()既不是正数也不是负数。
2. $\frac{4}{5} = () : 20 = () \% = ()$ 折 = () (填小数)。
3. 一件商品原价为 150 元,打折后售价为 120 元,这件商品打()折出售。
4. 如果河水警戒水位记为 0 m,正数表示水面高于警戒水位。那么水面高于警戒水位 1.5 m,记为()m;水面低于警戒水位 3 m,记为()m。
5. 利民农场去年的大豆产量是 2 万吨,今年比去年增产一成五,今年的产量是去年的()%。
6. 圆锥的底面半径和高都扩大到原来的 2 倍,它的体积扩大到原来的()倍。
7. 写出直线上各点表示的数。



A() B() C() D() E()

8. 如果 $\frac{x}{2} = \frac{2}{y}$,那么 x 和 y 成()比例关系;如果 $14x = y$,那么 x 和 y 成()比例关系。(x 、 y 均不为 0)
9. 在一幅中国地图上,用 5 厘米的线段表示实际距离 75 千米,这幅地图的比例尺是()。在这幅地图上量得兵兵的家乡到北京的距离是 8 厘米,兵兵的家乡到北京的实际距离是()千米。

10. 某商场五月份的营业额中应纳税的部分是 6.2 万元,如果按应纳税部分的 3% 缴纳增值税,五月份应缴纳增值税()元。

11. 底面积是 24 平方厘米,高是 5 厘米的圆锥的体积是()立方厘米,与它等底等高的圆柱的体积是()立方厘米。

二、选择。(每题 2 分,共 10 分)

1. 下面每组中的四个数,不能组成比例的是()。

A. 2, 0.25, 3, 0.375

B. 18, 8, 5.4, 24

C. $\frac{5}{3}, \frac{4}{7}, \frac{5}{6}, \frac{2}{7}$

D. 30, 25, 6, 125

2. 等底等高的圆柱、正方体、长方体相比,()。

A. 圆柱体积最大

B. 正方体体积最大

C. 长方体体积最大

D. 体积一样大

3. ()不是 -4 与 -2 之间的数。

A. -3

B. -2.5

C. -1

D. -3.5

4. 已知 $2:3 = 6:9$,如果将比例中的 6 改为 9,那么 9 应改为()。

A. 4.5

B. 6

C. 12

D. 13.5

5. 甲商场实行“折上折”优惠,在打九折的基础上再打九折,乙商场的商品打八五折销售,在()商场购物更优惠。

A. 甲

B. 乙

C. 都一样

D. 无法确定

三、计算。(共 28 分)

1. 直接写出得数。(每题 1 分,共 10 分)

$$2.42 + 7.58 =$$

$$0.27 \times \frac{5}{9} =$$

$$3.6 \div \frac{3}{4} =$$

$$\frac{1}{6} - \frac{1}{7} =$$

$$0.9 + 99 \times 0.9 =$$

$$0.48 \div 0.6 =$$

$$0.2 : \frac{1}{5} =$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{8}{9} =$$

$$\frac{2}{5} : 3 =$$

$$1.25 \times 4.5 \times 8 =$$

2. 解比例。(每题3分,共9分)

$$x:0.8=3:4$$

$$\frac{1.6}{x} = \frac{2}{25}$$

$$6.5:\frac{2}{5}=x:8$$

3. 脱式计算,能简算的要简算。(每题3分,共9分)

$$(\frac{2}{5} + \frac{1}{6} - \frac{2}{15}) \times 30$$

$$\frac{8}{13} \div 7 + \frac{1}{7} \times \frac{5}{13}$$

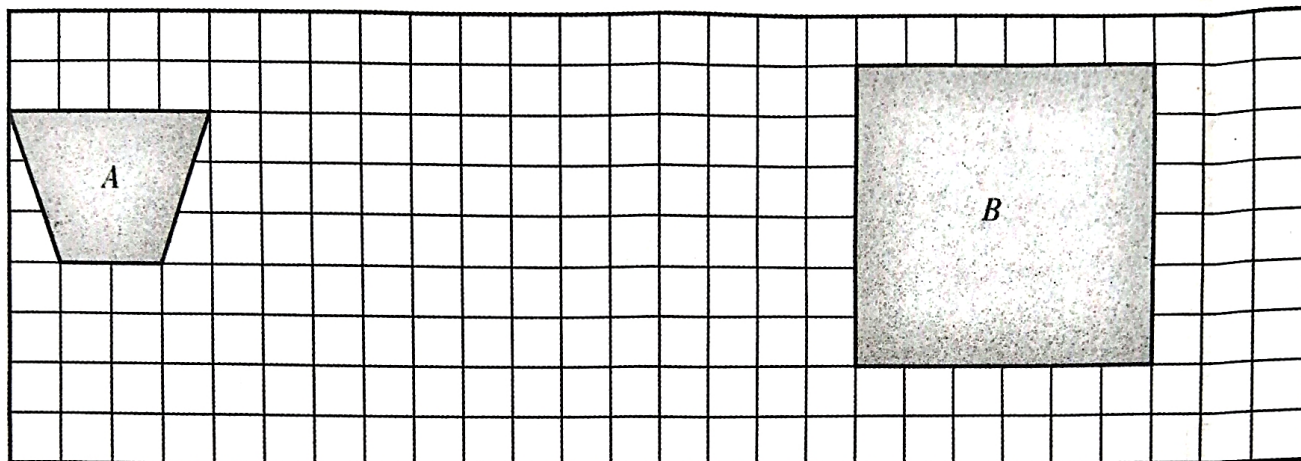
$$\frac{7}{12} \div [1 - (\frac{1}{6} + \frac{2}{3})]$$

四、动手操作。(共 10 分)

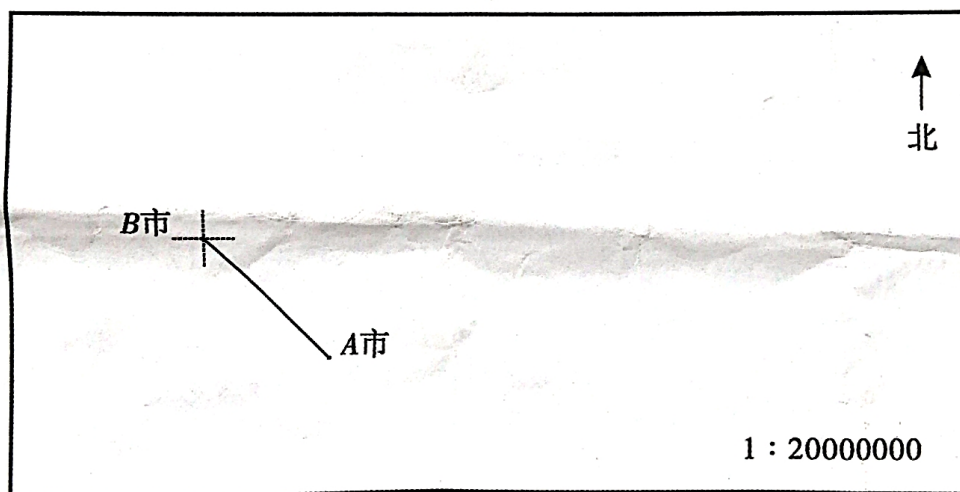
1. 先画图,再填空。(每个小方格的边长表示 1 cm)(每题 3 分,共 6 分)

(1) 画出图 A 按 2:1 放大后的图形,放大后的梯形的面积是() cm^2 。

(2) 画出图 B 按 1:3 缩小后的图形,缩小后的正方形的面积是() cm^2 。



2. 量一量,填一填。(4 分)



A 市约在 B 市的()偏()()方向,大约距 B 市()km。

五、解决问题。(共 28 分)

1. 张老师把 50000 元存入银行,定期 3 年,准备到期后把利息捐给贫困地区的“特困生”,如果年利率按 3.62% 计算,到期后他可以捐出多少元?(5 分)

2. 一个圆柱形水池,底面直径为 10 m,高为 5 m,要在它的四周和底面抹上水泥。

(1) 抹水泥部分的面积是多少平方米? (5 分)

(2) 如果抹水泥的人工费是每平方米 12 元,抹完整个水池一共需要人工费多少元?

(4 分)

(3) 这个圆柱形水池的容积是多少立方米? (4 分)

困

3. 一个会议室用面积为 16 dm^2 的方砖铺地,需要 540 块;如果改用边长为 6 dm 的方砖铺地,需要多少块? (用比例知识解决)(5 分)

4. 某超市开展周年店庆,橙汁 3 元一瓶,每满 50 元减 10 元;可乐也是 3 元一瓶,打八折销售。六(1)班要买 40 瓶同样的饮料,买哪种饮料便宜?(5 分)