

2025人教版六年级数学下册期末整理与复习试卷免费下载（附答案）

一、填一填。(第3题3分，其余每空1分，共25分)

1.下面是关于月球的介绍，请你把“-187”“384401”“ $\frac{1}{6}$ ”与“46亿”填入相应的括号里。

月球俗称月亮，在距今()年前可能就存在，它距离地球的平均距离为()km;月球的昼夜温度差别很大，白天温度可高达 150°C ,夜晚温度可降到() $^{\circ}\text{C}$;月球引力仅相当于地球引力的()。

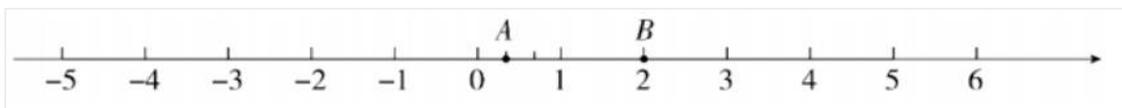
2.():8 = () / 32 = 15 \div () = () % = 七五折

3.2.04升=()毫升 0.08平方千米=()公顷

3.6吨=()吨()千克

4.用一根5m长的红绳正好可以编织8个中国结，每个中国结用了这根红绳的(),每个中国结用了()m红绳。

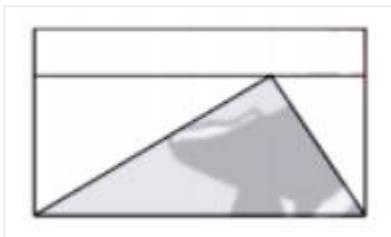
5.下图中1大格代表1m,点A表示()m,点B表示()m。如果点C与点B相距4m,那么点C可能表示()m或()m。



6.如果a、b互为倒数，且 $a^3b=c$,那么 $c=()$;如果 $0.8a=1.2b$ ($a、b \neq 0$),那么 $a:b=()$ (填最简整数比)。

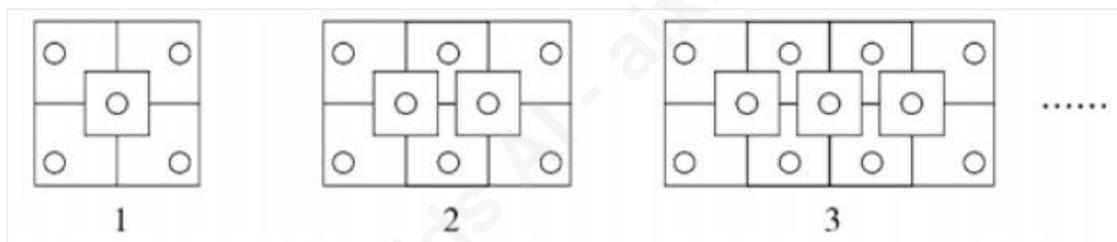
7.如图，一个长方形被一条直线分成两个长方形，这两个长方形宽的比是1:3。如果

涂色三角形的面积是 9cm^2 ,那么原长方形的面积是(\quad) cm^2 。



8.把一个橡皮泥捏成圆锥形,这个圆锥的底面积是 15cm^2 ,高是 6cm ,体积是(\quad) cm^3 。如果把这个橡皮泥捏成与这个圆锥等底的圆柱,则圆柱的高是(\quad) cm 。

9.下面的图案是我国古代窗格的一部分,其中“○”代表窗格上所贴的剪纸,则第6幅图中“○”的个数为(\quad),第 n 幅图中“○”的个数为(\quad)。



10.把同样大小的黑、白、黄3种颜色的橡皮各8块混放在一个袋子里,至少取出(\quad)块,可以保证取到2块颜色相同的橡皮。

二、辨一辨(对的画“√”,错的画“×”)(5分)

- 1.如果甲袋比乙袋重 kg ,那么乙袋比甲袋轻 kg 。 ()
- 2.如果规定向东走为正,那么 -50m 表示向西走 50m 。 ()
- 3.如果是自然数,那么 $2n+1$ 一定是奇数。 ()
- 4.把 7.68 改写成以千分之一为计数单位的小数是 7.608 。 ()

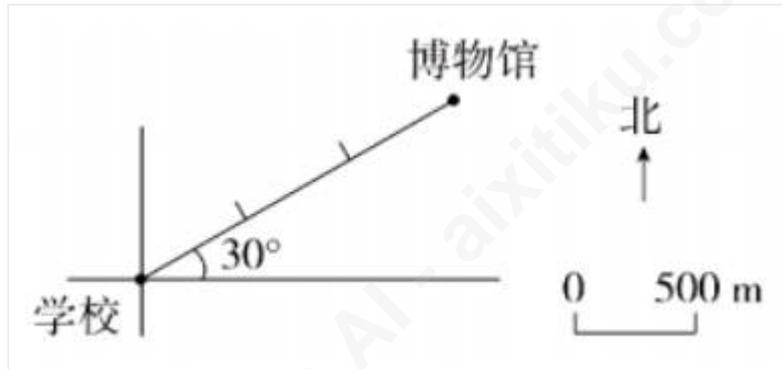
5.一个圆柱的底面半径是8cm,将它的侧面展开正好是一个正方形,这个圆柱的高是16cm。()

三、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(10分)

1.下面算式的计算结果一定是三位数的是()。

- A. $3\square+5\square$ B. $71\square-69\square$ C. $2\square\times 4$ D. $7\square\square-7\square$

2.如图,博物馆在学校的()处。



A.北偏东 30° 方向1500 m

B.东偏北 30° 方向1500 m

C.北偏西 30° 方向1500m

D.西偏北 30° 方向1500m

3.下面相关联的两个量中成正比例关系的是()。

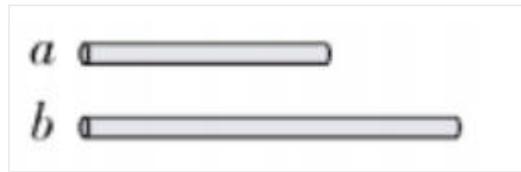
A.图上距离一定,实际距离与比例尺

B.总价一定,单价与数量

C.三角形面积一定，它的底与高

D.某日上午10时，同一地点的树高与影长

4.王老师有两根小棒(如图),如果要把其中的一根剪成两段,那么下面剪法中,3根小棒一定能围成三角形的是()。



A.a小棒正中间剪一刀 B.b小棒正中间剪一刀

C.a小棒任意剪一刀 D.b小棒任意剪一刀

5.某菜市场猪肉价格2月初比1月初上涨了10%,3月初比2月初又下降了10%。3月初猪肉价格同1月初相比, ()。

A.上涨了 B.下降了 C.持平 D.无法比较

四、计算。

1.直接写出得数。(8分)

$2.8 - 0.08 =$	$3 \div 12 =$	$5.6 \div 0.01 =$	$2.6 + \frac{1}{2} =$
$1 \div 0.2 =$	$\frac{5}{8} - \frac{1}{2} =$	$\frac{1}{4} \div 50\% =$	$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} =$

2.计算下面各题，能简算的要简算。(9分)

$$0.6 \times 3.7 + \frac{3}{5} \times 7.3 - 60\%$$

$$\frac{7}{8} \div \frac{3}{4} - \frac{4}{15} - \frac{11}{15}$$

$$\frac{3}{8} \div \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{7}{16} - 0.25 \right) \right]$$

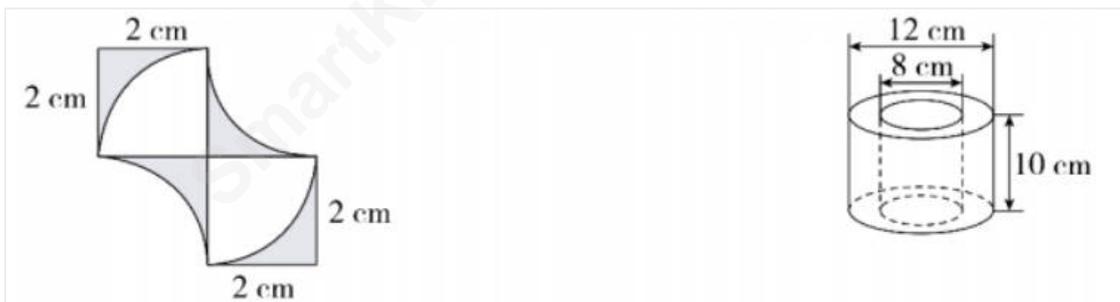
3.解方程或比例。(9分)

$$x - \frac{3}{5}x = \frac{6}{5}$$

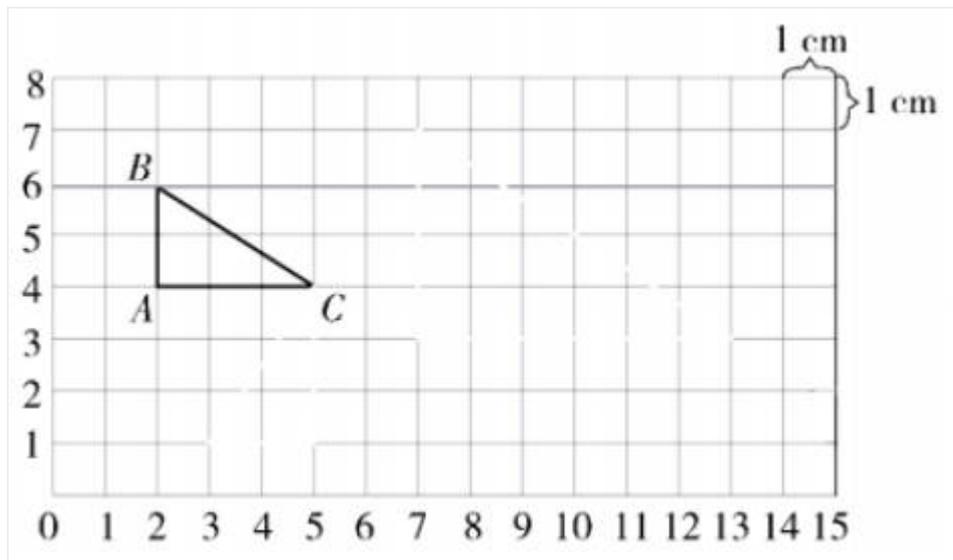
$$5.4 : 0.3 = 36 : x$$

$$(4x - 2.5) \times 2 = 11$$

4.求下图中涂色部分的面积。(3分) 求空心圆柱的体积。(3分)



五、操作题。(6分)



1.将图中的三角形ABC绕C点逆时针旋 转 90° 画出旋转后的图形。旋转后， B点的对应点的位置用数对表示是 ()。(3分)

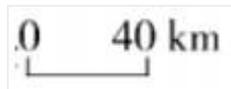
2.按2:1画出三角形ABC放大后的图 形，放大后三角形的面积是() cm^2 。(3分)

六、解决问题。(22分)

1.5G技术打破了信息传输的空间限制，具有更高速率、更大连接、更低时延的特性。用5G网络下载的时间是4G网络的 $\frac{1}{100}$,如果用4G网络下载一部高清电影需要10分钟，那么用5G网络下载同一部高清电影只需要多少秒?(4分)

2.学校开展数学主题式学习——“曹冲称象”活动。把1袋薯片放在“小船”上，小船下沉0.4 cm;把1袋薯片换成1袋杨梅，小船下沉0.9cm。已知这袋薯片的质量是200g,这袋杨梅的质量是多少克?(用比例知识解答)(4分)

3.客车和货车分别从A、B两地同时相对开出，两车的速度比是5:3,最后客车在超过中点30 km处与货车相遇。在一幅比例尺是

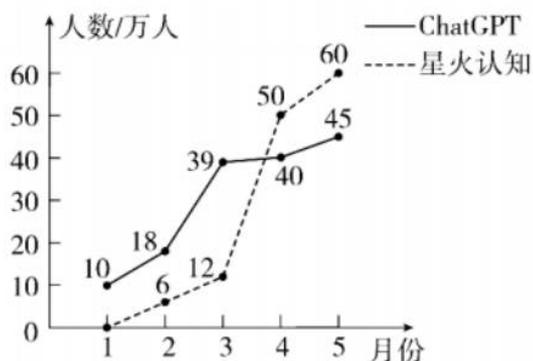


的地图上，A、B两地的图上距离是多少厘米?(4分)

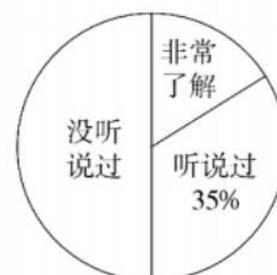
4.一个圆柱形水桶的底面内半径是20cm,里面盛有40cm深的水。现将一个底面半径是10 cm的圆锥形铁块浸没在这个圆柱形水桶中，水比原来上升了(水没有溢出)。这个圆锥形铁块的高是多少厘米?(4分)

5.AI时代已经来临!ChatGPT在全球大火，其实中国科大讯飞推出的新一代星火认知大模型在文本生成、知识问答、数学能力三大能力上已经超过ChatGPT,这是中国科技的骄傲!以下是某市对两种技术认知度的网上调查结果。

对星火认知与 ChatGPT 非常了解人数的对比图



5 月份星火认知调查统计图



(1)4月份ChatGPT比星火认知非常了解的人数少百分之多少?(3分)

(2)根据两图，该市5月份参与星火认知调查的一共有多少万人?(3分)

参考答案

一、

1. 46亿 384401 -183

2. 6 24 20 75

3. 2040 8 3 600

4. $\frac{1}{8}$ $\frac{5}{8}$

5. $\frac{1}{3}$ 2 6 -2

6. $\frac{1}{6}$ 3:2

7. 24

8. 30 2

9. $203n+2$

10. 4

二、 $1.\sqrt{2}.\sqrt{3}.\sqrt{4}.\times 5.\times$

三、1.D 2.B 3.D 4.B 5.B

四、1.2.72 560 3.1 5

2. 6

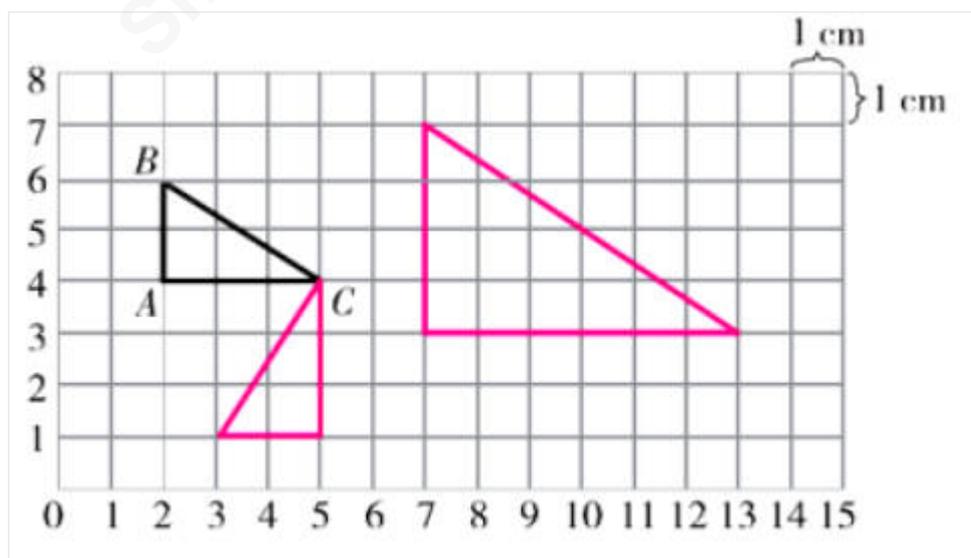
3. $=3 =2 =2$

4. $2\times 2\times 4 - 3.14\times 2^2 = 3.44(\text{cm}^2)$

5. $12\div 2 = 6(\text{cm})$ $8\div 2 = 4(\text{cm})$

$3.14\times (6^2 - 4^2)\times 10 = 628(\text{cm}^3)$

五、1.画图如下图。(3,1)



2.画图如上图。 12

六、1. $10 \times 60 \times = 6(\text{秒})$

2.解：设这袋杨梅的质量是 g。

$$: 0.9=200 : 0.4 =450$$

$$3.30 \times 2 \div (5-3) \times (5+3) = 240(\text{km})$$

$$240 \div 40 = 6(\text{cm})$$

$$4.40 \times = 2(\text{cm})$$

$$3.14 \times 20 \times 2 - (\times 3.14 \times 10^\circ) = 24(\text{cm})$$

$$5.(1)(50-40) \div 50 = 20\%$$

$$(2)60 \div (1-50\% - 35\%) = 400(\text{万人})$$

SmartKids AI - aixitiku.com