

2025人教版六年级数学下册期中测试卷免费下载（附答案）

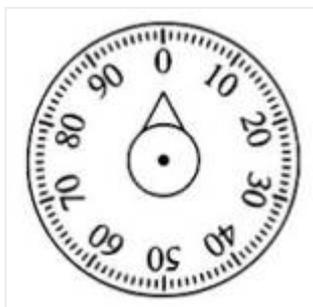
一、认真填空。（每空1分，共17分）

1. $3/(\quad) = (\quad):8 = (\quad)\% = 0.75 = (\quad)$ 折 = (\quad) (填成数)

2. 足球是世界公认的第一运动，最早起源于我国古代的一种球类游戏“蹴鞠”，“蹴鞠”是有史料记载的最早足球活动。把世界杯决赛阶段的足球场地按 $\frac{1}{1000}$ 10m 的比例尺绘制在一张图纸上，该场地在图纸上长10.5cm、宽6.8cm，这个比例尺改写成数值比例尺是 (\quad) 。世界杯决赛阶段的足球场地长 (\quad) m，宽 (\quad) m。

3. a、b两个数均不为0。如果 $a : \frac{4}{5} = b : \frac{2}{3}$ ，那么 $a : b = (\quad : \quad)$ ；
如果 $3a = \frac{1}{2}b$ ，那么 $a : b = (\quad : \quad)$ 。

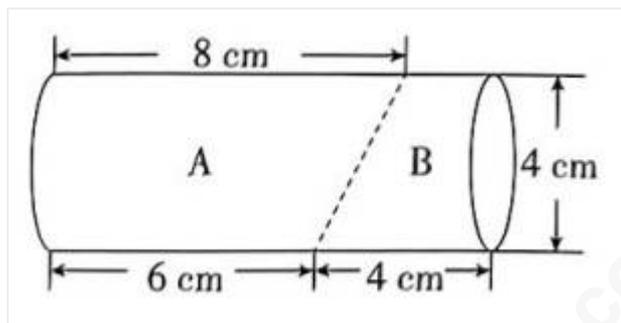
4. 一个保险箱的密码锁通过机械罗盘来控制，转动机械罗盘即可打开保险箱(指针固定不动)。如果按顺时针方向转动罗盘记为正，按逆时针方向转动罗盘记为负，当指针开始指向0，将罗盘按照“ -50° ”“ $+40^\circ$ ”“ -60° ”“ $+20^\circ$ ”转动后，指针所指向的数字是 (\quad) 。



5. 水车是中国古代劳动人民充分利用水力创造出来的提水灌溉工具。龙一鸣利用8

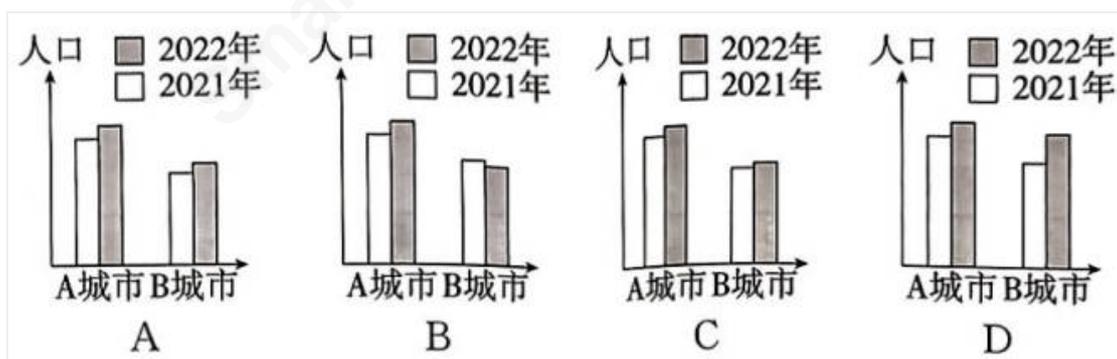
块长方形的木板制作了一个简易水车的水轮桨(如图),每块木板长3 dm,宽1 dm,当水轮桨的每一块木板沿轴旋转一周,得到的立体图形是()。这个立体图形的表面积是() dm^2 ,体积是() dm^3 。

6.右图中圆柱的体积是() cm^3 ,将这个圆柱沿着虚线截成A、B两个部分后,A部分与B部分的体积之比是(),A部分的体积比B部分的体积大() cm^3 。



二、慎重选择。(将正确答案的序号填在括号里)(每题2分,共16分)

1.龙一鸣制作了一幅统计图用来表示A、B两个城市2021~2022年的人口变化情况,A城市的人口增加了2.5%,B城市的人口增加了-1.5%。下面的四幅图中,正确的是()。



2.下列说法不正确的是()。

A.订阅《新华字典》的本数与总钱数成正比例关系

B. 同一时间、同一地点，物体的高度和影长成正比例关系

C. 长方形的周长一定，长和宽成反比例关系

D. 给房间地面铺砖，每块砖的面积与铺的块数成反比例关系

3. 在一次滑雪比赛中，甲、乙两名运动员滑雪的速度比是11:12, 那么完成比赛时，甲、乙两名运动员所用时间的比是()。

- A. 11 : 12 B. $\frac{1}{12} : \frac{1}{11}$ C. 12 : 11 D. 无法确定

4. 如果一个长方体、正方体、圆柱和圆锥的底面积都相等，高也相等。下面的说法正确的是()。

A. 圆柱的体积最大

B. 长方体的体积比正方体的体积小

C. 它们的体积无法比较

D. 圆锥的体积分别是其他三个图形体积白

5. 一个底面半径为3 cm的圆柱，斜着截去这个圆柱的一半，剩余部分(如图)的体积是多少立方厘米?下面的列式正确的是()。

A. $(4+6) \times (3 \times 2) \div 2$

B. $3.14 \times 3^2 \times (4+6) \div 2$

C. $3.14 \times 3^2 \times (4+6)$

D. $3.14 \times 3^2 \times 6 + 3.14 \times 3^2 \times 4$

6. 在直线上，点A用-表示，点B用+表示，这两点之间相距()个单位长度。

A.1 B.4

C.3 D.3

7.黄老师将15000元存入银行，定期两年，年利率是2.25%，到期后可得利息多少元？下面算式正确的是()。

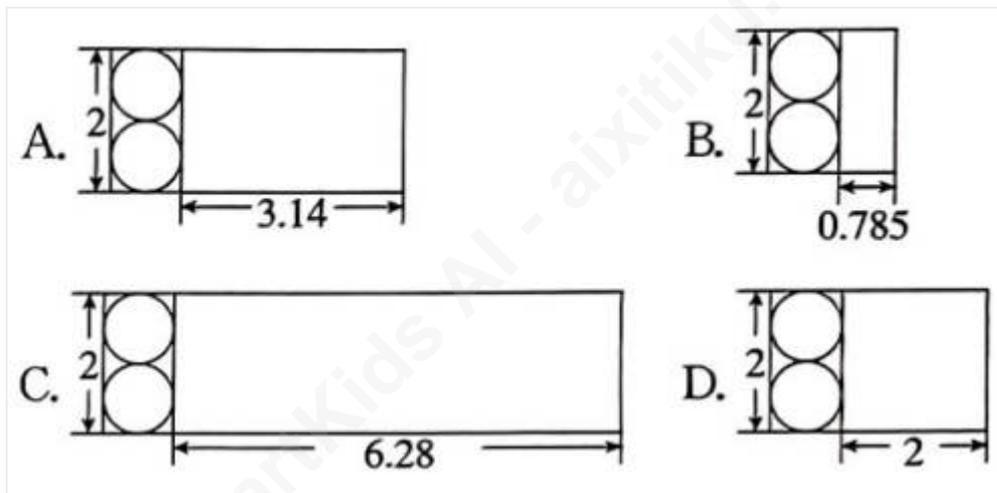
A. $15000 \times 2.25\%$

B. $15000 + 15000 \times 2.25\% \times 2$

C. $15000 \times 2.25\% \times 2$

D. $15000 - 15000 \times 2.25\% \times 2$

8. 下面各图中，剪下图()中的两个圆和一个长方形刚好可以围成一个圆柱。(接头处忽略不计)(单位：cm)



三、细心计算。(共24分)

1.口算。(9分)

$$\frac{5}{4} \times 25\% =$$

$$45\% - \frac{2}{5} =$$

$$\frac{6}{7} + \frac{1}{7} - \frac{3}{8} =$$

$$6.78 + 3.32 =$$

$$4.5 \div 9\% =$$

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

$$\frac{10}{7} \times \frac{14}{25} =$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{5}{12} =$$

$$(0.18 + 9) \div (\quad) = 1.02$$

2.解比例。(12分) $0.4:1.2=3:x$

$$0.4 : 1.2 = 3 : x$$

$$\frac{x}{24} = 0.4 : 4$$

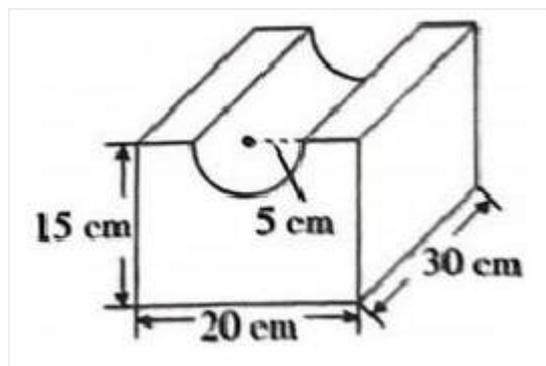
$$\frac{4}{7} : x = \frac{5}{9} : \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} : \frac{5}{12} = \frac{1}{5} : x$$

$$\frac{25}{x} = \frac{75}{1.2}$$

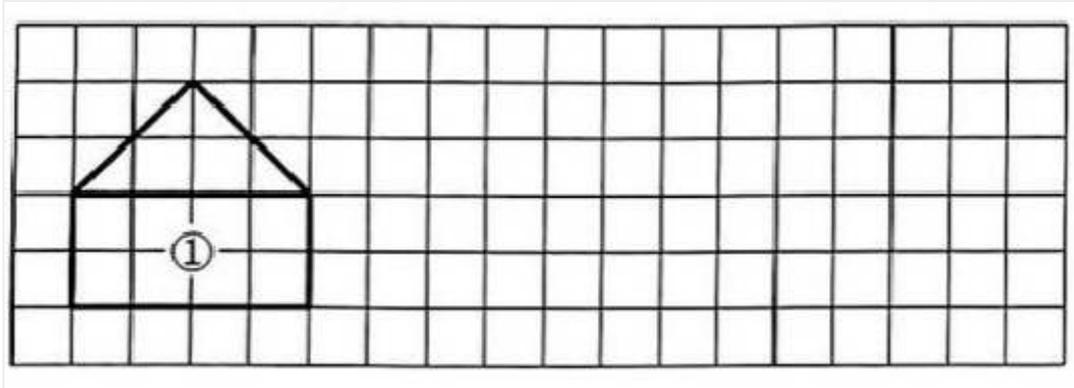
$$\frac{3}{5} : 40\% = \frac{9}{10} : x$$

3.求下面图形的体积。(3分)

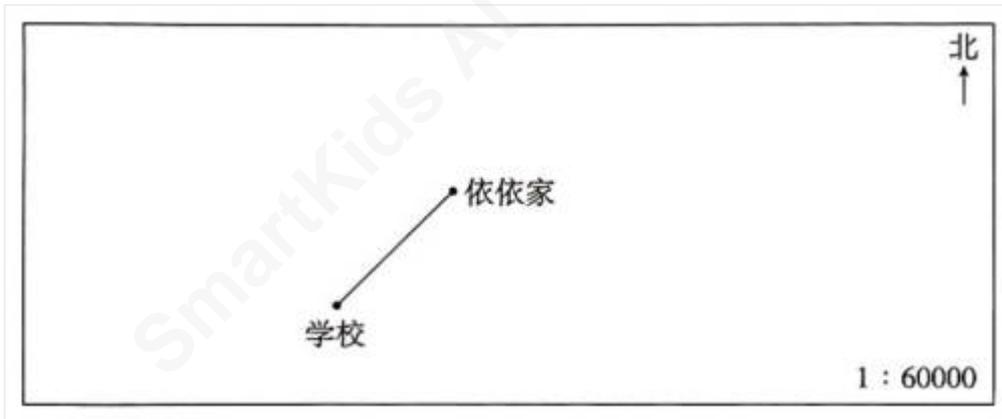


四、动手实践。(共17分)

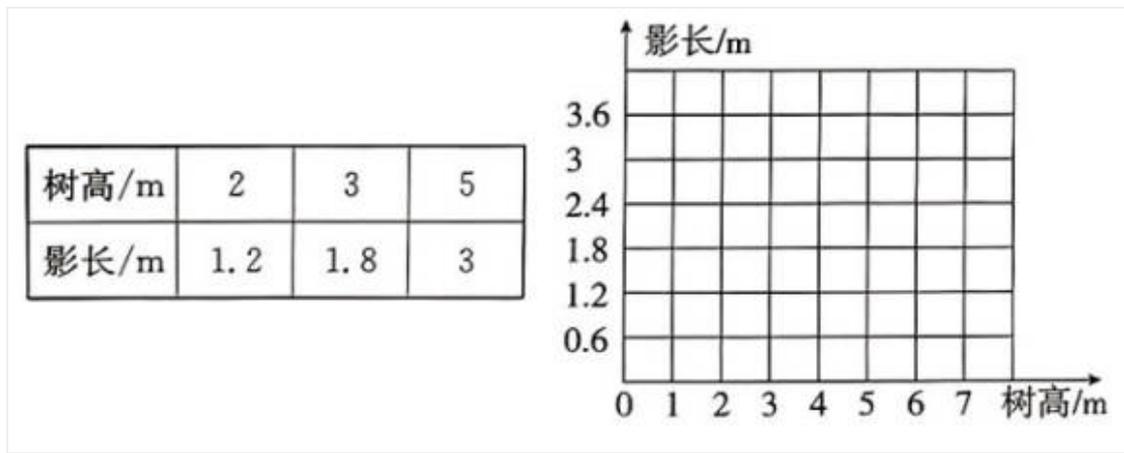
1.先画出图形①按1:2缩小后的图形②,再画出图形②按3:1放 大后的图形③。(4分)



2.依依家正北方向600 m处是邮局；学校西偏北60°方向1200 m处有一个健身房；超市在依依家东偏南40°方向900 m处。请按下面的比例尺，画出上述地点的位置平面图。(6分)



3.某天下午5时，在某地同时测得3棵树的树高及其影长如下表：



(1)在上图中描出表示树高与对应影长的点，然后把它们连起来。(3分)

(2)此地另一棵树高4 m, 在这一时刻树的影长是()m。(2分)

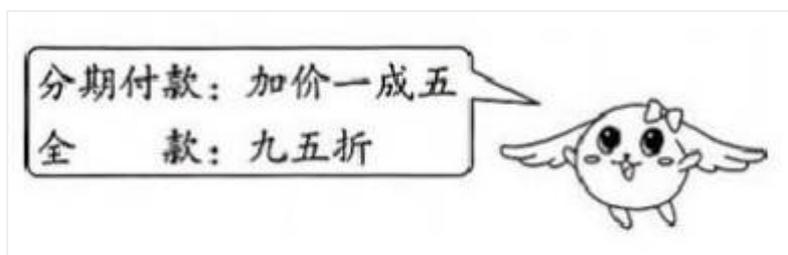
(3)此时此地还测得一棵大树的影长是12.6m, 这棵大树高多少米?(用比例知识解答)(2分)

五、活学活用。(共26分)

1.4月24日是中国航天日，这天六(1)班举行了航空知识竞赛活动，有5名同学参加比赛，每人回答20道题。以答对10道题为标准，超过10道的记为正数，不足10道的记为负数。他们答对的题数分别记录如下。这5名同学实际平均每人答对多少道题?(5分)

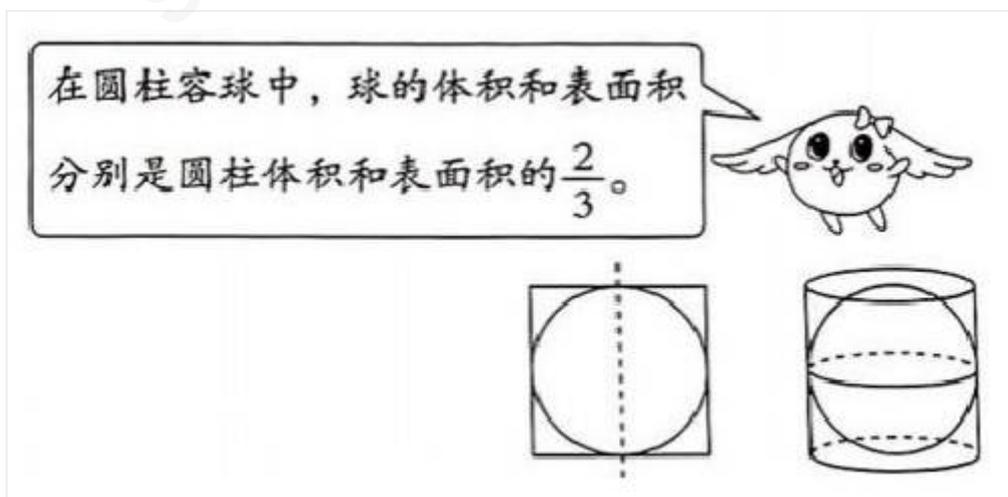
参赛队员	龙一鸣	壮壮	淘淘	依依	苹苹
答对题数/道	-3	+5	-1	0	+9

2. 芊芊的爸爸想买一辆汽车，他发现分期付款比全款购买要多付 19200 元。这辆汽车原价是多少元？全款购买需要多少元？(5分)

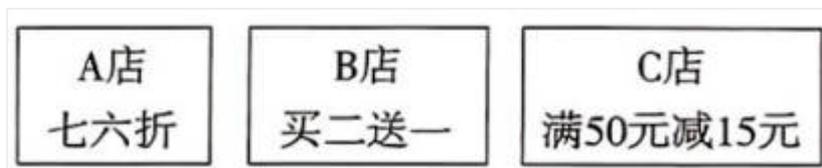


3. 一架飞机所带的燃料最多可以供飞机飞行 9 h，这架飞机顺风出发时的速度是 1600 km/h，逆风返回时的速度是 1280 km/h。为了保证这架飞机的安全，最多飞出多少千米就必须返回？(用比例知识解答)(5分)

4. 在阿基米德众多的科学发现当中，他自己以圆柱容球定理最为得意。圆及其外切正方形以虚线为轴旋转一周形成的几何体称为圆柱容球(如图)。已知正方形的边长为 6 cm，你能计算出图中球的体积和表面积吗？(5分)

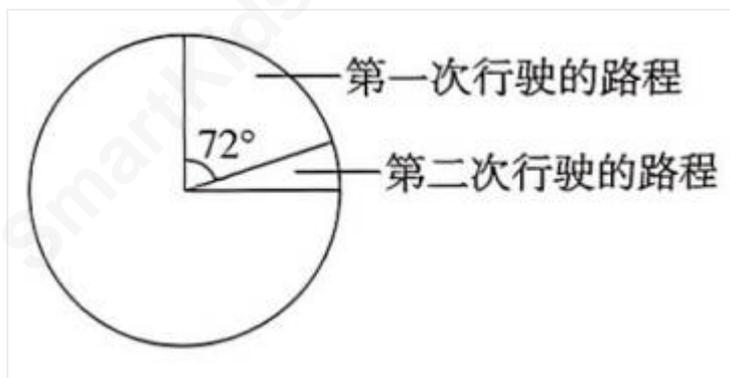


5.一种瓶装饮料，每瓶售价4.5元。A、B、C三家网店进行促销活动。龙一鸣准备买18瓶这种饮料，到哪家网店购买最合算?(6分)



选做题。(10分)

一艘轮船以每小时60 km的速度从甲地开往乙地，第一次行驶了一段路程(如图),第二次又行驶了 $\frac{3}{2}$ h,此时剩下的路程与已经行驶的路程比是3:1。甲、乙两地相距多少千米?



参考答案

一、1.4675七五七成五

2. 1:1000 105 68

3.6:5 1:6

4.505. 圆柱 75.3628.2 66.125.67:350.24

二、 1.B 2.C 3.C 4.D 5.B 6.B 7.C 8.A

三、 1.

$$3.20 \times 30 \times 15 - 3.14 \times 5^2 \times 30 \div 2 = 7822.5(\text{cm}^3)$$

四、 1.

2. 略

3. (1)画图略(2)2.4

(3)解：设这棵大树高 $x\text{m}$ 。 $x:12.6=2:1.2$ $x=21$

五、 1. $(5+9-3-1) \div 5 + 10 = 12(\text{道})$

2. $19200 \div (1.15 - 0.95) = 96000(\text{元})$ $96000 \times 0.95 = 91200(\text{元})$ 3.解：设这架飞机顺风出发需要 $x\text{h}$,那么逆风返回 需要 $(9-x)\text{h}$ 。

$$1600x = 1280 \times (9-x) \quad x = 4 \quad 1600 \times 4 = 6400(\text{km})$$

4.体积

表面积：

5.A店： $18 \times 4.5 \times 76\% = 61.56(\text{元})$ B店： $(18 - 18 \div 3) \times 4.5 = 54(\text{元})$

C店： $4.5 \times 18 = 81$ (元) $81 - 15 = 66$ (元) $54 < 61.56 < 66$,到B店购买最合算。

选做题：

SmartKids AI - aixitiku.com