

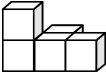
六年级数学试题

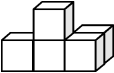
(时限:90 分钟 满分:100 分)

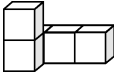
题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

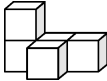
得分	评分人

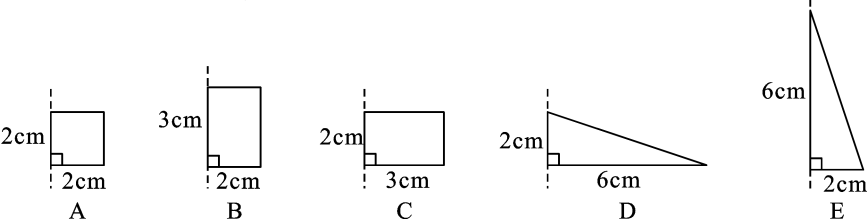
一、选择题。(把正确答案的字母填在括号里)(每小题 2 分,共 20 分)。

1. 在学过的平面图形和立体图形中,只有一条高的是()。
- A. 三角形 B. 梯形 C. 圆柱 D. 圆锥
2. 如果 $\triangle \div \square = 8$,那么 $(\triangle \times 2) \div (\square \times 2)$ 的商是()
- A. 16 B. 32 C. 2 D. 8
3. 李萌用小正方体摆了 4 个立体图形(如下图),从左面看与其他 3 个不同的是()。
- A. 

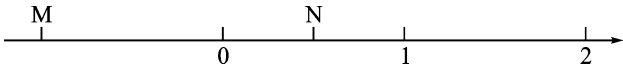
B. 

C. 

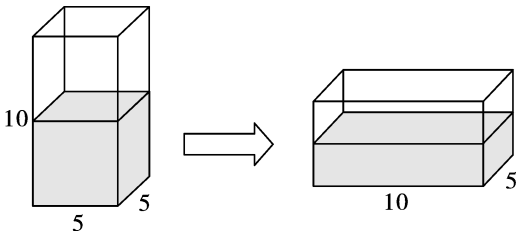
D. 
4. 下列说法中,不正确的是()。
- A. 3 时 30 分,钟面上时针与分针组成的较小夹角是一个锐角。
- B. 一件衣服打八折,就是指现价是原价的 80%。
- C. 用两根 3 厘米和一根 7 厘米的小棒可以拼成一个等腰三角形。
- D. 在比例里,两个内项的乘积是 1,那么两个外项一定互为倒数。
5. 下列各题中,“4”和“7”能直接相加的算式是()。
- A. $430 + 657$ B. $4 + \frac{3}{7}$ C. $0.46 + 2.753$ D. $\frac{4}{9} + \frac{3}{7}$
6. 圆柱和圆锥可以通过平面图形旋转得到,下面各平面图形以虚线为轴旋转一周形成立体图形,()图形形成的体积与 E 图形形成的体积相等。



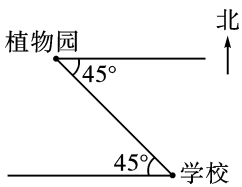
7. 如图,直线上 M 点、N 点表示的数分别是()。



- A. 1、0.5 B. -2、0.5 C. -1、 $\frac{1}{2}$ D. -1、 $-\frac{1}{2}$
8. 如图,封闭玻璃容器里装有液体(单位:cm),竖放时液体刚好成正方体的形状,横放时液体高()。



- A. 1.5 B. 2.5 C. 5 D. 25
9. 如图所示,学校在植物园的()。
- A. 东偏南 45° 的方向上
 B. 西偏北 45° 的方向上
 C. 北偏东 45° 的方向上
 D. 南偏西 45° 的方向上



10. 下面是四位同学关于“两个量是否成正比例”的想法,你认为正确的是()。

一辆汽车以90千米/时的速度行驶

时间/时	路程/千米
1	90
2	180
3	270
...	...

$\frac{90}{1} = \frac{180}{2} = \frac{270}{3} = 90$

路程与时间的比值一定,我认为路程与时间成正比例。

王蒙

东东的年龄/岁	6	7	8	...
爸爸的年龄/岁	32	33	34	...

东东的年龄变化,爸爸的年龄也随着变化,我想爸爸的年龄与东东的年龄成正比例。

李凡

正方形的周长公式是 $C=4a$,正方形周长是边长的4倍,所以正方形周长与边长成正比例。

思奇

应付金额/元

数量/支

根据上图我知道 $\frac{2}{1} = \frac{4}{2} = \frac{6}{3} = 2$, 单价一定,应付金额与买铅笔的数量成正比例。

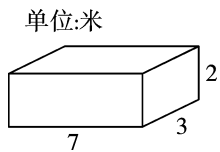
张妙

- A. 只有王蒙 B. 只有王蒙和李凡
 C. 只有思奇和张妙 D. 只有王蒙、思奇和张妙

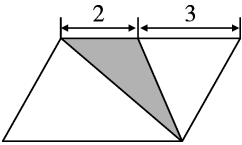
得分	评分人

二、填空题(每小题2分,共20分)

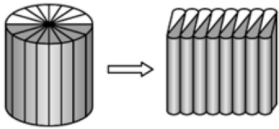
11. 一个长方体,如图所示,这个长方体的棱长之和是()米。



12. 将一个高 12cm 的圆锥形容器,盛满水后全部倒入与它等底等高的圆柱形容器中,这时水高()cm。
13. 一个直角三角形,两个锐角度数的比是 1:2,这个三角形最小的内角是()。
14. $\frac{2}{5}$ 时 = _____ 分 5047 mL = _____ dm^3 _____ cm^3
15. 在图中平行四边形的面积是 20 平方厘米,图中阴影部分的面积是()平方厘米。

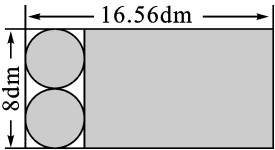


第 15 题图

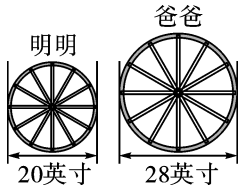


第 16 题图

16. 如图,把一个底面半径 5 厘米,高 12 厘米的圆柱平均切开若干份,拼成一个近似的长方体。这个长方体的表面积比圆柱的表面积增加了 _____ 平方厘米。
17. 一根绳子,如果剪去 $\frac{1}{2}$ m,还剩 7.5m;如果剪去它的 $\frac{1}{2}$,还剩 _____ 米。
18. 一根铁丝,如果把它折成一个长方形,宽是 8 分米,面积是 80 平方分米;如果把它折成一个正方体,那么它的体积是 _____ 立方分米。
19. 依据下面的设计图制作一个圆柱模型,这个模型的表面积是()平方分米。(π 取 3.14)



第 19 题图



第 20 题图

20. 明明和爸爸骑着不同型号(如图)的脚踏车去郊游。明明和爸爸脚踏车车轮分别转动一周前进距离的比是()。(英寸是英制及美制中的长度单位)

得分	评分人

三、计算。(共 31 分)

21. 直接写出得数。(每小题 1 分,共 10 分)

$$\begin{array}{llllll}
 0.4^2 = & 1.24 + 0.6 = & 4.8 \div \frac{4}{5} = & \frac{1}{2} \div \frac{1}{8} = & 2.5 \times 1.7 \times 0.4 = & \\
 15 \times 40 = & 1.25 \times 88 = & 1.8 \times \frac{13}{9} = & 48 \times 25\% = & \frac{7}{18} \times 5 \div \frac{7}{18} \times 5 = &
 \end{array}$$

22. 计算下面各题,能简便的用简便方法计算。(每小题 3 分,共 12 分)

$$\begin{array}{ll}
 11.2 - 4.6 - 5.4 & \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} + \frac{1}{6}
 \end{array}$$

$20.4 \times \frac{2}{5} - \frac{2}{5} \times 0.4$

$\frac{2}{5} \times [\frac{3}{4} - (\frac{7}{12} - \frac{1}{4})]$

23. 解方程。(每小题 3 分,共 9 分)

① $6x - 3 = 16$

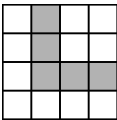
② $\frac{1}{4}x + \frac{1}{2}x = 30$

③ $\frac{1}{5}:3 = x:75$

得分	评分人

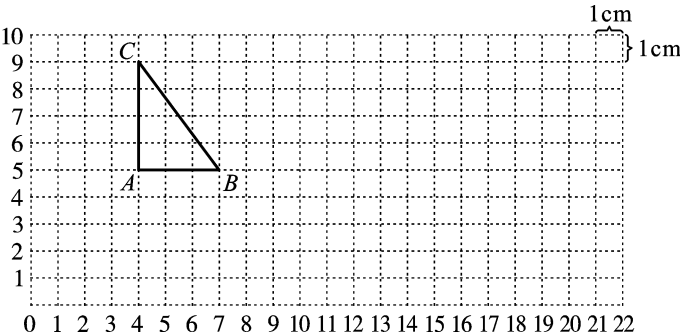
四、观察与操作。(共 12 分)

24. 在“4×4”的正方形方格图中,已将图中的 5 个小正方形涂上阴影(如图),再从其余小正方形中任选一个涂上阴影,使得整个阴影部分组成的图形是轴对称图形。(2 分)



25. 按要求在方格纸中作图。(5 分)

- (1)图中点 A 的位置用数对(4,5)表示,点 B 的位置用数对(,)表示,点 C 的位置用数对(,)表示。
- (2)在方格纸上画出三角形 ABC 绕点 A 顺时针旋转 90°后的图形。
- (3)在方格纸上画出三角形 ABC 按 2: 1 放大后的图形。
- (3)在方格纸上画一个与三角形 ABC 面积相等的平行四边形。(每个小方格表示 1 平方厘米)



26. 联合国规定每年的 6 月 5 日是“世界环境日”,张娟参加了学校组织的“垃圾分类,从我做起”主题宣传活动,负责统计工作。她对部分师生进行了问卷调

查(图1),并根据调查结果制成两个统计图(图2和图3)(5分)

图1 “垃圾分类,从我做起”主题宣传活动调查问卷

请在最符合的一项后面的括号里打“√”。

A:能将垃圾放到规定地点,并会考虑垃圾分类。()

B:能讲垃圾放到规定地点,但不会考虑垃圾分类。()

C:基本能将垃圾放到规定地点,偶尔会乱扔垃圾。()

参与垃圾分类调查人员情况统计图

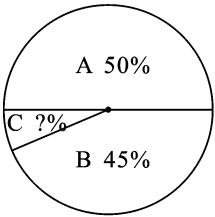


图2

参与垃圾分类调查人员情况统计图

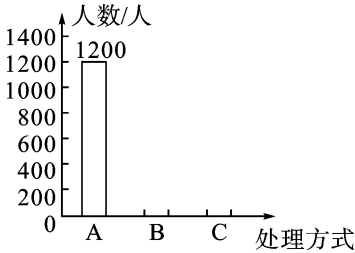


图3

- (1)在这次宣传活动中,张娟一共调查了()人。
- (2)请你根据信息,将条形统计图补充完整。
- (3)如果你是张娟,根据调查结果准备做点什么呢? 请你写一写。

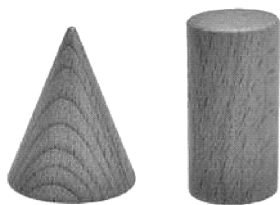
得分	评分人

五、解决问题。(共17分)

27. 只列式不计算。(3分)

- (1)张航把5000元压岁钱存入银行,存期为两年,年利率是2.10%,到期可以得到多少利息?
- (2)甲乙两个工程队合修一段公路,甲队单独修6天完成,乙队单独修8天完成,两队合修几天完成?
- (3)一根长方体木料,横截面面积是0.4平方米,长3.6m。它的体积是多少?

28. 积木是一种常见的儿童玩具,一套积木中通常有不同的颜色和形状。其中圆锥形积木是在圆柱形积木的基础上加工制作而成的。将一个底面半径是 4cm ,高是 9cm 的圆柱形积木加工制作成一个等底等高的圆锥形积木,加工制作过程中削去木料的体积是多少? (π 取 3.14) (4 分)



29. 襄阳市修一条道路,计划平均每天修 150 米, 8 天可以修完。但因为天气原因, 12 天才完成任务,实际平均每天修多少米? (用比例知识解) (4 分)

30. 一本故事书有 240 页,李欣第一天看了全书的 $\frac{1}{6}$,第二天看了全书的 10% 。
(1) 第二天比第一天少看了多少页? (3 分)

- (2) 李欣这两天看的页数有没有超过这本故事书的一半? 请你通过列式计算说明。(3 分)