

贴条码处

# 六年级数学

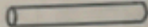
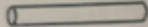
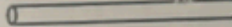
满分:100 分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效



评卷人 得分

一、细推敲,判断肯定对。(对的打“√”,错的打“×”)(8 分)

- 小丽今年  $a$  岁,小雪今年  $(a-2)$  岁,再过  $n$  年,她们相差  $(n-2)$  岁。 ( )
- 要使  $\frac{7}{m}$  是真分数,  $\frac{8}{m}$  是假分数,那么  $m$  是 8。  3cm ( )
- 右面的三根小棒能围成一个等腰三角形。  3cm  5cm ( )
- 从甲地到乙地,A 车用了 6 小时,B 车用了 8 小时,A、B 两车的速度比是 3:4。 ( )
- 在比例中,两个外项的积是最小的合数,一个内项是  $\frac{2}{9}$ ,则另一个内项是 9。 ( )
- 一个正方形按 4:1 放大,它的周长和面积都是原来的 4 倍。 ( )
- 把 13 个玩具分给 4 个小朋友,至少有一个小朋友能分到 4 个玩具。 ( )
- 在长 15.4cm,宽 12cm 的长方形纸中,剪半径是 1cm 的圆,能剪 13 个。 ( )

评卷人 得分

二、善比较,选择不会错。(将正确答案的序号填在括号里)(8 分)

- 下面式子中, $x$  和  $y$  成反比例的是( )。(  $x,y$  均不为 0 )  
A.  $3x-2y=0$  B.  $\frac{5}{x}=\frac{y}{7}$  C.  $\frac{x}{y}=6$  D.  $x+4=y$
- 规定向东为正。小蚂蚁从家出发向东爬了 6m 后,没发现食物,于是继续向东爬了 3m,还是没有收获,最后它爬了 -12m,终于找到了食物。食物在小蚂蚁家的( )处。  
A. 西边 3m B. 西边 12m C. 东边 3m D. 东边 12m
- 下面的数中,( )不能与 2,5,8 组成比例。  
A.  $\frac{5}{4}$  B. 3.2 C. 20 D.  $\frac{3}{4}$
- 在 1000m 跑比赛中,1 号、2 号、3 号、4 号运动员获得了前四名。1 号说:“3 号在我们最前面冲向终点。”另一个得第三名的运动员说:“1 号不是第四名。”他们的号码与他们的名次都不相同。( )是第二名。  
A. 1 号 B. 2 号 C. 3 号 D. 4 号
- 用若干个同样的小正方体摆成一个立体图形,从上面看到的图形是 ,从左面看到的图形是 ,要搭成这样的立体图形最多用( )个小正方体。  
A. 4 B. 5 C. 7 D. 8
- 六名裁判员给一名跳水运动员打分,若去掉一个最高分,则平均分为 9.3 分;若去掉一个最低分,则平均分为 9.5 分。最高分与最低分相差( )分。  
A. 0.2 B. 1 C. 1.2 D. 1.8

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效



15. 星华电器商场一款洗衣机按 20% 的利润定价, 然后打八折出售, 结果亏了 128 元, 这款洗衣机的进价是( )元。

A. 3840

B. 3200

C. 3072

D. 2560

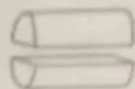
16. 将一个圆柱沿底面直径横向切开后, 得到的切面是个宽 6cm, 面积是  $60\text{cm}^2$  的长方形(如图)。原来这个圆柱的体积是( ) $\text{cm}^3$ 。

A. 188.4

B. 282.6

C. 360

D. 1130.4



评卷人	得分

三、多思考, 一定能填对。(每空 1 分, 共 21 分)

17. 霍山县某一天的最高气温是零上  $6^\circ\text{C}$ , 记作  $+6^\circ\text{C}$ ; 最低气温是零下  $4^\circ\text{C}$ , 记作( ) $^\circ\text{C}$ , 这天的最高气温与最低气温相差( ) $^\circ\text{C}$ 。

18. 某网上交易平台某天交易额高达 995640300 元。横线上的数读作( )

, 省略亿位后面的尾数约是( )亿。

19. (1) 在一个比例中, 两个比的比值都是 2, 这个比例的两个外项分别是  $\frac{1}{2}$  和  $\frac{1}{3}$ 。这个比例是( )或( )。

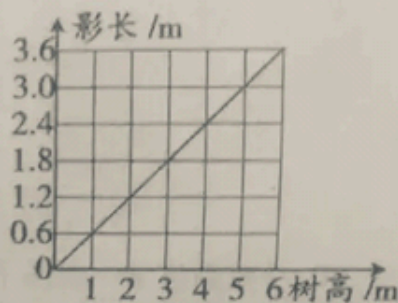
- (2) 如果  $a$  和  $b$  互为倒数, 且  $\frac{4}{a} = \frac{b}{x}$ , 那么  $x = ( )$ 。

20. 右图表示同一时间、同一地点测得的不同树的高度与影长的关系。

- (1) 树高与影长成( )比例。

- (2) 如果树高 3.5m, 它的影长是( )m。

- (3) 如果一棵树的影长是 5.4m, 这棵树高( )m。



21. 两个连续偶数的和是 22, 这两个偶数的最大公因数是( ), 最小公倍数是( )。

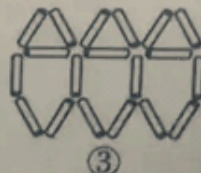
22. 右面是明明用小棒搭成的图形, 照这样的规律搭下去, 第⑦个图形中有( )根小棒, 第  $n$  个图形中有( )根小棒。



①



②

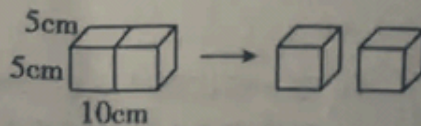


③

.....

23. 李晓爱好集邮, 她收集的动物邮票和人物邮票共有 120 张, 动物邮票是人物邮票的 60%, 动物邮票有( )张。

24. 把一个长方体切割成两个一样的正方体(如右图), 分割后表面积增加了( )%。



25. (1) 2020 年 3 月 4 日, 王叔叔将 20000 元钱存入银行, 存期为 2 年, 年利率为 2.10%。到期时, 王叔叔一共能取回( )元钱。

- (2) 双星服装店搞促销活动, 某品牌运动鞋打七折销售, 如果有会员卡, 在此基础上再打八五折。赵雪有一张会员卡, 她用 238 元买了一双运动鞋, 这双运动鞋的原价是( )元。

26. 一场足球赛的门票有两种, 一种每张售价 30 元, 另一种每张售价 50 元。刘乐购买 10 张票, 一共用去 420 元。售价 30 元的票有( )张。

27. 一个正方体木块的棱长和是  $72\text{dm}$ , 将这个木块削成一个最大的圆锥, 圆锥的体积是( ) $\text{dm}^3$ 。



28. 小博士幼儿园有若干名小朋友,其中女孩人数占幼儿园小朋友总人数的 $\frac{5}{11}$ ,后来又转来 12 名女孩,这时女孩人数正好占幼儿园小朋友总人数的一半。现在小博士幼儿园共有( )名小朋友。

评卷人	得分

四、用心做,计算不难哟。(24 分)

29. 直接写出得数。(4 分)

$$436+64=$$

$$7.8+1.2=$$

$$10-9.4=$$

$$40 \times 30\% =$$

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

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

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{11}{30} \div \frac{1}{30} =$$

30. 解方程或解比例。(6 分)

$$\frac{4}{5}x - \frac{1}{2}x = 18$$

$$\frac{4.8}{6} = \frac{2.4}{x}$$

$$\frac{7}{12} : x = \frac{3}{4} : \frac{6}{14}$$

31. 计算,能简算的要简算。(8 分)

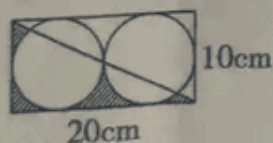
$$5.48 - 0.69 - 1.31 + 2.52$$

$$[1 - (\frac{1}{3} + \frac{1}{5})] \div \frac{4}{15}$$

$$\frac{1}{17} \times \frac{4}{9} + \frac{5}{17} \times \frac{1}{9}$$

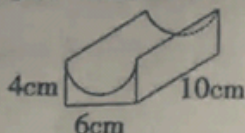
$$(\frac{3}{8} + \frac{1}{2} \div \frac{3}{4}) \times 24$$

32. 求图中阴影部分的面积。(3 分)





33. 从下面这根长方体木料中削掉一个最大的半圆柱,求剩余木料的表面积。(3分)



评卷人	得分

五、会操作,相信你自己。(6分)

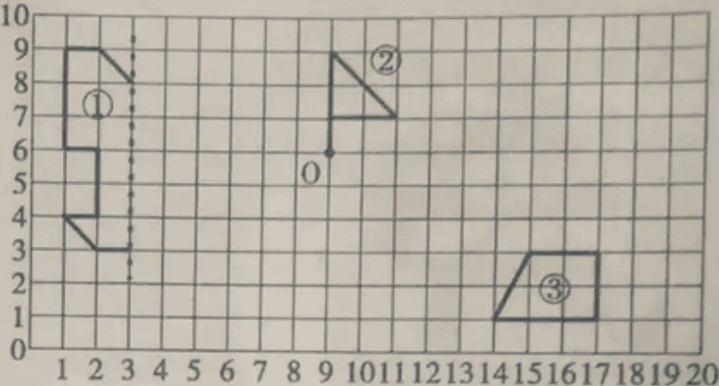
34. 请你在圆盘上写上红、黄、蓝三种颜色,使指针停在红色区域的可能性最大,停在蓝色区域的可能性最小。(1分)



35. (1)以虚线为对称轴,画出图①的另一半。(1分)

(2)将图②绕O点逆时针旋转 $90^\circ$ ,再向下平移5格,画出平移后的图形。这时O点的位置用数对表示是( , )。(2分)

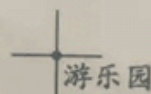
(3)将图③按3:1放大,画出放大后的图形。(1分)



36. 军军家在游乐园的北偏西

$30^\circ$  方向 800m 处,在图中

标出军军家的位置。(1分)



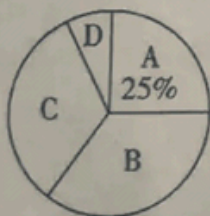
比例尺 1:40000

评卷人	得分

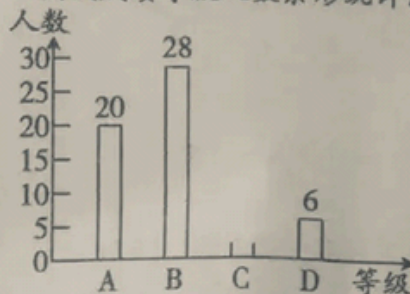
六、小统计,相信你可以。(4分)

37. 某市今年5月进行了一次“六年级学业发展水平检测”的测试。现在随机抽取部分学生的成绩进行调查统计,如下图。

测试成绩等级人数扇形统计图



测试成绩等级人数条形统计图



(1)这次调查共抽取了( )名学生的成绩。(1分)

(2)其中,B等级的学生占抽取学生的( )%。(1分)

(3)将条形统计图中获得C等级的部分补充完整。(1分)

(4)如果调查抽取的是200名学生的成绩,按照这样的统计结果进行分析,会有

( )名学生获得C等级。(1分)



评卷人	得分

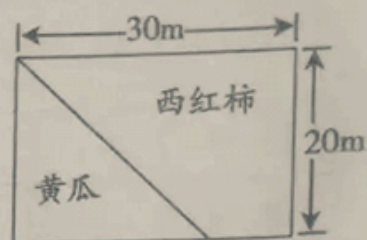
七、巧运用,轻松过关了。(29分)

38. 学校食堂运来 30 袋大米,每袋 40kg,第 1 周(5 天)用了 400kg。照这样计算,这批大米能用多少天?(列比例解答)(4 分)
39. 李叔叔参加了我市某县农村合作医疗保险。条款规定:农民住院医疗费补偿设起付线,县级医疗机构为 400 元,在起付线以上的部分按 45%补偿。今年 6 月份李叔叔患了急性肠炎,在定点县医院住院治疗 20 天,医疗费用共计 8260 元。按条款规定,李叔叔自己要付多少元?(4 分)
40. 学校新进来一批图书,将这批图书分给六年级 3 个班,六(1)班分到总数的 30%,剩下的按 3:4 分给六(2)班和六(3)班,已知六(3)班分到 128 本。这批图书一共有多少本?(4 分)
41. 在一幅比例尺是 1:2000000 的地图上量得乐乐家到体育馆的公路长 9cm,乐乐的爸爸开车带他去体育馆看比赛,7:40 从家出发,平均速度是每小时 80km,到达体育馆的时间是什么时候?(4 分)



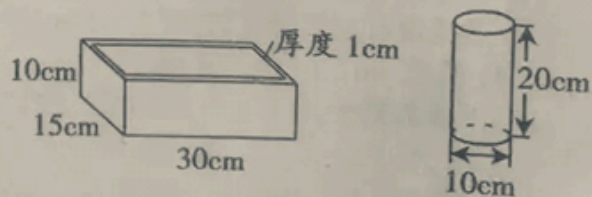
请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

42. 王伯伯把一块长方形菜地分成两部分,分别种植黄瓜和西红柿(如图)。种黄瓜的面积比种西红柿的面积少  $180\text{m}^2$ ,西红柿种了多少平方米?(4分)



43. 一条公路,甲队单独修需要 10 天,乙队单独修需要 12 天,丙队单独修需要 15 天。现在让甲、乙、丙三队合修,但中途甲队撤出,结果用了 6 天才把这条公路修完。当甲队撤出后,乙、丙两队又共同修了几天才完成?(4分)

44. 如下图所示,要在实验室铸造出一个无盖的青铜盒子,盒子的外形是一个长方体,内部挖空,外部尺寸长为 30cm,宽为 15cm,高为 10cm,四壁和底部的厚度都为 1cm。现有一份形状为圆柱的实心青铜材料,其底面直径为 10cm,高为 20cm。若熔化该青铜材料,能铸造出这样的青铜盒子吗?通过计算说明。(5分)



请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

编:  
审:  
校: