

播州区 2021—2022 学年度第二学期期末质量监测
六年级 数学试题

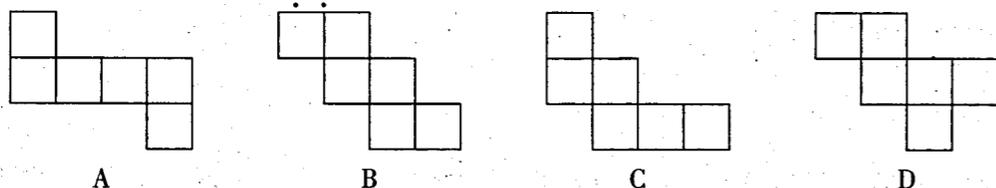
(试卷总分:100分 考试时间:100分钟)

注意事项:

1. 答题时,务必将自己的学校、姓名、考号填写在答题卡规定的位置上。
2. 答选择题时,必须使用 2B 铅笔将答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦擦干净后,再选涂其他答案标号。
3. 答其他题时,必须使用 0.5 毫米的黑色签字笔,将答案书写在答题卡规定的位置上。
4. 所有题目必须在答题卡上作答。

一、我会选择。(在答题卡上涂正确答案的标号)(每小题 1 分,共 10 分)

1. 下列展开图中,()不能围成正方体。



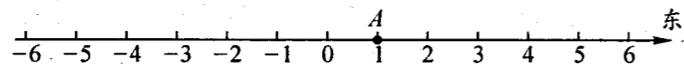
2. 玥玥家在学校西偏南 40° 方向上,那么学校在玥玥家()方向上。

- A. 南偏西 40° B. 东偏北 40° C. 北偏东 40° D. 西偏南 40°

3. 华联超市五月份购进 480 kg 大米, _____,该超市购进的面粉有多少千克? 列式为: $480 \div (1+20\%)$ 。应选择的已知条件是()。

- A. 购进的大米比面粉多 20% B. 购进的大米比面粉少 20%
C. 购进的面粉比大米多 20% D. 购进的面粉比大米少 20%

4. 红红以直线上点 A 为起点,先向东走 5 格,再向西走 7 格,移动后红红所在的位置可以用()表示。



- A. 1 B. -5 C. -1 D. 0

5. $x + \frac{5}{6} = y + \frac{6}{7} = z + \frac{7}{8}$, x, y, z 三个数相比较,最小的一个数是()。

- A. x B. y C. z D. 无法判断

6. 关于下列描述,()是正确的。

- A. 所有的偶数都是合数
B. 三个奇数的积还是奇数
C. 一种自行车的前、后轮直径比是 2:3,它们所行路程比也是 2:3
D. 如果 $y=5x$,那么 y 与 x 成反比例关系

7. 把一个长 5 cm,宽 4 cm 的长方形按 3:1 放大,放大后图形的面积是() cm^2 。

- A. 54 B. 60 C. 70 D. 180

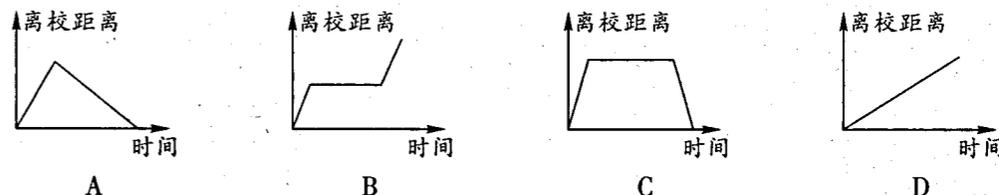
8. 一个圆柱和一个圆锥的体积与底面积均相等,圆柱的高是 12 cm,圆锥的高是() cm。

- A. 3 B. 6 C. 12 D. 36

9. 某品牌饮料搞促销活动,甲商场满 100 元减 20 元;乙商场一律打八折;丙商场买十送二。该饮料在三个商场的单价都是 8 元,李阿姨要买 36 瓶该品牌饮料,()更省钱。

- A. 甲商场 B. 乙商场 C. 丙商场 D. 无法确定谁

10. 六(1)班同学到娄山关参加拓展活动,上午 9:00 从学校出发,10:30 到达娄山关。中午 12:00 就餐,下午 15:30 乘车返回学校。下列示意图()能正确表示同学们离校距离与时间的关系。



二、我会填空。(每空 1 分,共 22 分)

11. 每个人都是疫情防控的第一责任人,接种疫苗是预防新冠肺炎传播最有效的措施。截至 2022 年 5 月 12 日,全国已完成全程接种疫苗的有 1252592000 人。横线上的数读作(),省略亿位后面的尾数约是()亿。

12. 中国是世界上最早认识和应用负数的国家。在古代,人们为区别正数和负数,常用红色表示正数,黑色表示负数。也有将算筹正放或斜放加以区别,如“ $\equiv \equiv \equiv$ ”表示 -248,那么“ $\equiv \equiv \equiv$ ”表示()。

13. 已知 $a=2 \times 2 \times 2 \times 3$, $b=2 \times 2 \times 3 \times 3$, a 和 b 的最大公因数是(),最小公倍数是()。

14. $\frac{7}{8}$ 的分数单位是(),再添上()个这样的分数单位就等于最小的质数。

15. 把一根长 2 m 的圆柱形木料截成 3 个小圆柱,需要 6 分钟,表面积比原来增加了 1.2 dm^2 。原来这根圆柱形木料的体积是() dm^3 。用同样的速度截成 6 个小圆柱,需要()分钟。

16. 为庆祝第 71 个国际儿童节,学校在操场上按照 1 面红旗、2 面黄旗、3 面绿旗的顺序挂了 200 面彩旗。在这些彩旗中,黄旗有()面,最后一面彩旗是()色的。

17. 一个长方体的棱长和是 96 cm,其长、宽、高的比是 1:2:3。这个长方体的表面积是() cm^2 ,体积是() cm^3 。

18. 用 27 个棱长为 1 cm 的小正方体搭成一个较大的正方体,把它们的表面全部涂上颜色。其中三面涂色的小正方体有()个,两面涂色的小正方体有()个。

19. 王老师带 37 名同学到公园划船,共租了 8 条船。其中大船可坐 6 人,小船可坐 4 人,且每条船都刚好坐满。他们租了()条大船,()条小船。

20. 从一副扑克牌中抽去大王、小王两张牌后,在剩余 52 张牌中任意抽取,至少抽取()张才能保证有 2 张牌花色相同。

21. 中心广场有大、小两个圆形水池,其中小圆水池的直径与大圆水池的半径相等,则小圆水池与大圆水池的周长比是(),面积比是()。

22. 有甲、乙两桶油,其中甲桶油的 $\frac{2}{5}$ 与乙桶油的 $\frac{4}{7}$ 相等,甲、乙两桶油相差 12 kg。甲桶油有()kg,乙桶油有()kg。

三、我会计算。(共 30 分)

23. 直接写出得数。(9 分)

$80 - 2.72 =$

$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$

$0.7 \times \frac{3}{7} =$

$0.2 \times 0.3 =$

$1.5 \div 30\% =$

$7.2 - 7.2 \times \frac{1}{8} =$

$\frac{2}{9} \div \frac{4}{3} =$

$632 \div 69 \approx$

$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \div \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} =$

24. 计算下面各题,能简算的要写出主要简算过程。(12分)

$1.25 \times 2.5 \times 6.4$

$2.4 \times \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{6} + \frac{7}{8} \right)$

$68 \times 0.75 + \frac{3}{4} \times 33 - 75\%$

$\frac{3}{13} \times \left[\left(30\% + \frac{1}{5} \right) \times \frac{4}{3} \right]$

25. 解方程或解比例。(9分)

$\frac{2}{3}x + \frac{1}{2}x = 42$

$1.2 : \frac{2}{3} = 9 : x$

$\frac{3}{5} \times \frac{10}{9} + 40\%x = 1.2$

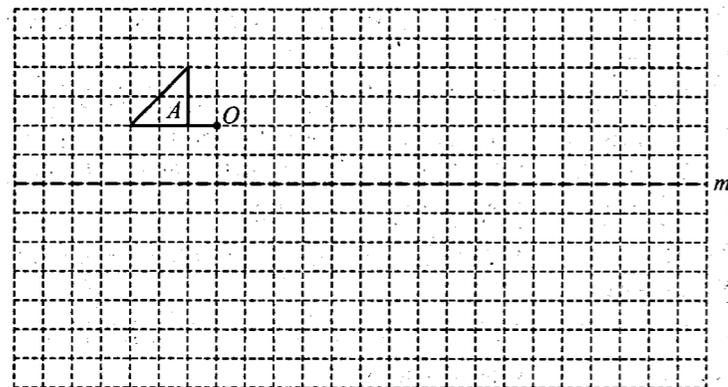
四、我会解答。(共38分)

26. 请按下面的要求画图。

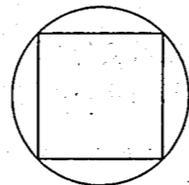
(1) 画出小旗 A 绕点 O 顺时针方向旋转 90° 得到的图形 B。(2分)

(2) 画出图形 B 向右平移 8 格得到的图形 C。(2分)

(3) 画出图形 C 关于直线 m 对称的图形 D。(2分)



27. 如图,在一个周长是 31.4 cm 的圆里画一个最大的正方形,这个正方形的面积是多少平方米?(5分)



28. 果园里种有苹果树、梨树和桃树,苹果树有 360 棵,梨树的棵数不仅是苹果树的 $\frac{2}{3}$,也是桃树的 $\frac{4}{5}$ 。果园里有多少棵桃树?(5分)

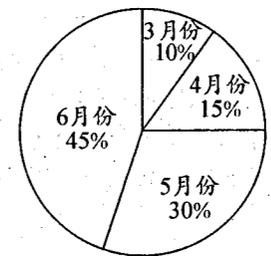
29. 张叔叔月工资 7800 元,扣除 5000 元个税免征额后的部分需要按 3% 的税率缴纳个人所得税。张叔叔应缴纳个人所得税多少元?(5分)

30. 一个圆锥形沙堆,底面直径是 8 m,高 1.2 m。用这堆沙在 10 m 宽的公路上铺 2 cm 厚的路面,能铺多少米?(5分)

31. 在一幅比例尺是 1 : 5000000 的地图上量得上海到武汉的距离是 16 cm,甲、乙两车分别同时从上海、武汉两地相对开出,经过 5 小时相遇。已知甲车每小时行驶 75 km,那么乙车每小时行驶多少千米?(6分)

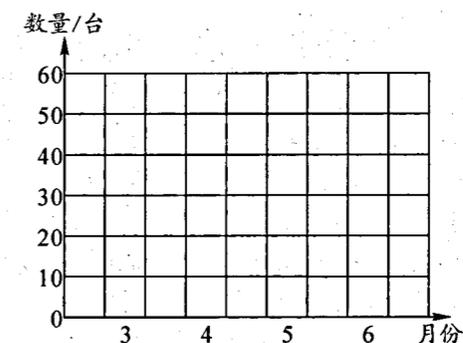
32. 右图是某电器商城 2022 年 3 月至 6 月空调销售情况统计图,已知该电器商城 4 月份销售 18 台空调。

(1) 该电器商城 5 月份销售多少台空调? (2分) xxx 电器商城 3 月至 6 月空调销售扇形统计图



(2) 根据每月销售情况,完善条形统计图。(2分)

xxx 电器商城 3 月至 6 月空调销售条形统计图



(3) 如果将 3 月至 6 月的销售情况绘制成折线统计图,你认为 7 月份的销售情况会是怎样? 请说明理由。(2分)

播州区 2021—2022 学年度第二学期期末质量监测
六年级数学 答题卡

学校: _____ 姓名: _____ 考号: _____

注意事项

1. 认真填写自己的学校、姓名、考号,并核准条形码上的准考证号等信息,在规定的位罝贴好条形码。
2. 选择题部分必须使用2B铅笔填涂,非选择题部分使用0.5毫米的黑色签字笔书写,要求书写工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答,超出答题区域书写无效;在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁,不要折叠,不要弄破,禁用涂改液、涂改胶条。

贴条形码区

(正面朝上,请贴在虚线框内)

选择题填涂样例

正确填涂

缺考标记

(填涂说明: 缺考考生由监考员贴条形码,并用2B铅笔填涂上面缺考标记)

一、我会选择。(涂正确答案的标号)(每小题1分,共10分)

- | | |
|---|--|
| 1 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 6 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 2 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 7 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 3 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 8 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 4 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 9 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 5 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 10 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |

二、我会填空。(每空1分,共22分)

11. () ()
12. ()
13. () ()
14. () ()
15. () ()
16. () ()
17. () ()
18. () ()
19. () ()
20. ()

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!

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!

21. () ()

22. () ()

三、我会计算。(共30分)

23. 直接写出得数。(9分)

$80 - 2.72 =$	$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$	$0.7 \times \frac{3}{7} =$
$0.2 \times 0.3 =$	$1.5 \div 30\% =$	$7.2 - 7.2 \times \frac{1}{8} =$
$\frac{2}{9} \div \frac{4}{3} =$	$632 \div 69 \approx$	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \div \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} =$

24. 计算下面各题,能简算的要写出主要简算过程。(12分)

$1.25 \times 2.5 \times 6.4$	$2.4 \times \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{6} - \frac{7}{8} \right)$
------------------------------	---

$68 \times 0.75 + \frac{3}{4} \times 33 - 75\%$	$\frac{3}{13} \times \left[\left(30\% + \frac{1}{5} \right) \times \frac{4}{3} \right]$
---	---

25. 解方程或解比例。(9分)

$\frac{2}{3}x + \frac{1}{2}x = 42$	$1.2 : \frac{2}{3} = 9 : x$	$\frac{3}{5} \times \frac{10}{9} + 40\%x = 1.2$
------------------------------------	-----------------------------	---

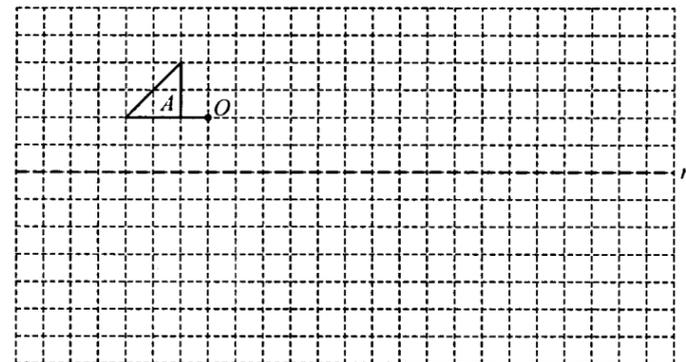
请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效!

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!

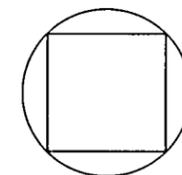
四、我会解答。(共38分)

26. 请按下面的要求画图。

- (1) 画出小旗 A 绕点 O 顺时针方向旋转 90° 得到的图形 B。(2分)
- (2) 画出图形 B 向右平移 8 格得到的图形 C。(2分)
- (3) 画出图形 C 关于直线 m 对称的图形 D。(2分)



27. 如图,在一个周长是 31.4 cm 的圆里画一个最大的正方形,这个正方形的面积是多少平方厘米?(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!

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!

28. 果园里种有苹果树、梨树和桃树,苹果树有 360 棵,梨树的棵数不仅是苹果树的 $\frac{2}{3}$,也是桃树的 $\frac{4}{5}$ 。果园里有多少棵桃树?(5分)

29. 张叔叔月工资 7800 元,扣除 5000 元个税免征额后的部分需要按 3% 的税率缴纳个人所得税。张叔叔应缴纳个人所得税多少元?(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!

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!

30. 一个圆锥形沙堆,底面直径是 8 m,高 1.2 m。用这堆沙在 10 m 宽的公路上铺 2 cm 厚的路面,能铺多少米?(5分)

31. 在一幅比例尺是 1 : 5000000 的地图上量得上海到武汉的距离是 16 cm,甲、乙两车分别同时从上海、武汉两地相对开出,经过 5 小时相遇。已知甲车每小时行驶 75 km,那么乙车每小时行驶多少千米?(6分)

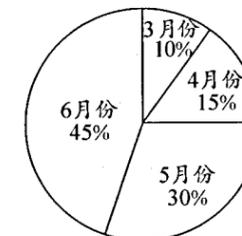
请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效!

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!

32. 右图是某电器商城 2022 年 3 月至 6 月空调销售情况统计图,已知该电器商城 4 月份销售 18 台空调。

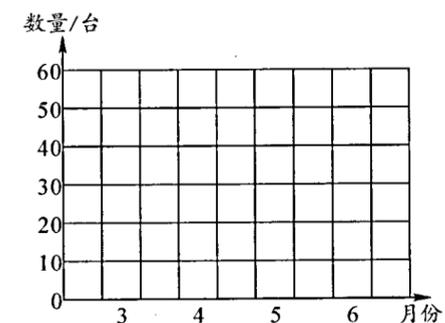
(1)该电器商城 5 月份销售多少台空调?(2分)

×××电器商城 3 月至 6 月空调销售扇形统计图



(2)根据每月销售情况,完善条形统计图。(2分)

×××电器商城 3 月至 6 月空调销售条形统计图



(3)如果将 3 月至 6 月的销售情况绘制成折线统计图,你认为 7 月份的销售情况会是怎样?请说明理由。(2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!