

六年级数学 试题卷

(本试题卷共 4 页, 满分 100 分, 考试时间 100 分钟)

注意事项:

1. 答题前, 务必将自己的学校、班级、学号和姓名填写在答题卡规定的位置上。
2. 第一大题第二大题必须用 2B 铅笔把答题卡对应的答案标号涂黑, 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案标号; 其余各题必须使用黑色墨水笔或黑色签字笔将答案书写在答题卡规定的位置上。
3. 所有题目必须在答题卡上作答, 在试题卷上答题无效。
4. 考试结束, 将试题卷和答题卡一并交回。

一、反复比较, 正确选择(每小题 1 分, 共 15 分。请在答题卡中将正确答案的字母用 2B 铅笔涂黑。)

1. 在读下面四个数时, 要读出两个“零”的数是()。
A. 3004005700 B. 3040000570 C. 3004005070 D. 3040057000
2. 等边三角形有()条对称轴。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 无数
3. 如果三个连续自然数的和是 45, 那么紧接着它们后面三个连续自然数的和是()。
A. 57 B. 54 C. 51 D. 48
4. 一个三角形两条边的长度分别是 5 厘米、8 厘米, 它的周长不可能是()。
A. 16 厘米 B. 18 厘米 C. 20 厘米 D. 24 厘米
5. 某个月有五个星期一, 但这个月第一天和最后一天都不是星期一, 这个月有()。
A. 28 天 B. 29 天 C. 30 天 D. 31 天
6. 一个电子零件的实际长度是 3 毫米, 画在图纸上的长度是 6 厘米, 这张图纸的比例尺是()。
A. 1:20 B. 20:1 C. 1:2 D. 2:1
7. 一杯水重 500 克, 喝了 20% 以后, 再倒入剩下水的 20%, 这杯水现在重()克。
A. 480 B. 500 C. 520 D. 540

8. 有两根绳子, 第一根剪去 $\frac{1}{2}$, 第二根剪去 $\frac{1}{2}$ 米, 两根绳子都还剩下 $\frac{2}{3}$ 米, 比较原来两根绳子的长短, 结果是()。
A. 第一根绳子比第二根绳子长 B. 第一根绳子比第二根绳子短
C. 两根绳子同样长 D. 无法比较
 9. 一个圆柱的底面积是 12.5 平方分米, 高是 4 米, 那么它的体积是()立方分米。
A. 0.5 B. 5 C. 50 D. 500
 10. 下列信息中, 适合用折线统计图表示的是()。
A. 6 月份气温变化的情况
B. 小明家每月各项生活费与家庭总收入的关系
C. 六年级各班出勤人数
D. 学校各年级人数百分比
 11. 配置浓度为 30% 的盐水, 需要用()克盐溶入 70 克水中。
A. 21 B. 30 C. 40 D. 70
 12. 周长相等的正方形和圆, 它们面积的比是()。
A. 1:1 B. 2:3 C. 4: π D. π :4
 13. 圆锥体的底面积和高都扩大到原来的 2 倍, 则体积扩大到原来的()倍。
A. 2 B. 4 C. 6 D. 8
 14. 小红家在小明家东偏南 60° 方向, 则小明家在小红家()方向。
A. 西偏北 30° B. 西偏南 30° C. 南偏西 60° D. 西偏北 60°
 15. 甲、乙、丙三人练习投篮, 他们一共投了 180 次, 有 45 次没有投进, 已知甲、乙共投进了 82 次, 乙、丙共投进了 89 次, 则丙投进了()次。
A. 26 B. 37 C. 53 D. 64
- ## 二、仔细推敲, 正确判断(每小题 1 分, 共 8 分, 对的涂“√”, 错的涂“×”。请用 2B 铅笔将答题卡中对应的答案涂黑。)
16. $16 \div 2 = 8$, 16 是倍数, 2 是因数。()
 17. 在一次数学竞赛中, 有 100 人及格, 2 人不及格, 不及格率等于 2%。()
 18. 两个相邻的自然数一个是质数, 另一个一定是合数。()
 19. $a(a \neq 0)$ 的倒数可能是真分数, 也可能是假分数。()
 20. 体积相等的两个长方体, 它们的底面积一定相等。()
 21. 在比例中, 两个外项之积和两个内项之积的差为 0。()
 22. 把圆柱的侧面积展开不可能得到一个三角形。()
 23. 圆柱的体积一定, 它的高度与底面积成反比例关系。()

三、认真思考, 仔细填写(每空 1 分, 共 15 分。请用黑色水笔将答案填写在答题卡规定的位置上。)

24. 根据科学测算, 天王星与太阳的距离大约是 2870990000 千米, 改写成用“亿”作单位是(①)亿千米, 精确到十分位约是(②)亿千米。

25. 在 -3.7 、 π 、 3.14 、 316% 和 $\frac{10}{3}$ 这五个数中, 最大的数是(①), 最小的数是(②)。

26. $\frac{(\text{①})}{4} = 42 : (\text{②}) = 75\% = \frac{27}{(\text{③})} = (\text{④})$ (填小数)。

27. $\frac{3}{2} : 0.25$ 的比值是(①), 化成最简整数比是(②)。

28. 一个数除以 3 余 2, 除以 5 余 2, 除以 7 余 2, 这个数最小是(①)。

29. 甲数比乙数多 $\frac{1}{4}$, 那么乙数比甲数少(①)。

30. 按规律填一填: $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{9}{8}$ 、 $\frac{27}{16}$ 、(①)、(②)。

31. 一个圆柱形水桶, 桶内半径是 2 分米, 桶深 5 分米, 现将 47.1 升水倒进桶里, 水占水桶容积的(①)%。

四、理清思路, 正确计算。(32 题 8 分, 33 题 16 分, 34 题 9 分, 共 33 分。请用黑色水笔将答案填写在答题卡规定的位置上。)

32. 直接写出得数。

$$(1) 0.11 + 0.001 = \quad (2) 3.4 - 1\frac{2}{5} = \quad (3) \frac{3}{4} + \frac{5}{8} = \quad (4) \frac{1}{4} \times 0.4 =$$

$$(5) 1 \div 0.8 = \quad (6) 1.25 \times 8 = \quad (7) 1 \div \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \quad (8) 3^2 - 0.3^2 =$$

33. 计算下面各题。(能简算的要写出主要的简算过程)

$$(1) 62.5 - 189 \div 18 \times 2.5 \quad (2) 80.8 \times 10.1 - 808$$

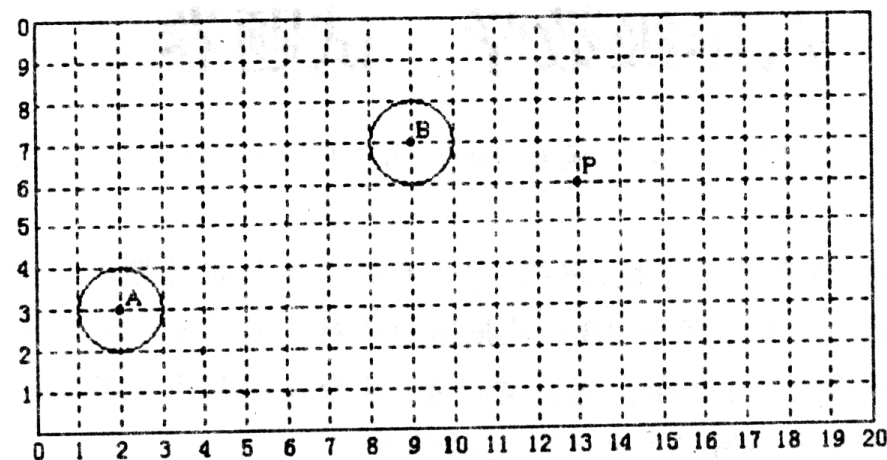
$$(3) (1 - 75\% \times \frac{2}{5}) \div (\frac{1}{4} + \frac{3}{8}) \quad (4) \frac{2}{3} \div [\frac{3}{4} \times (\frac{17}{18} - \frac{8}{9})]$$

34. 求未知数 x 的值。

$$(1) \frac{4}{5}x - 8 = 20 \quad (2) x + \frac{1}{5}x = 45 \times \frac{1}{3} \quad (3) \frac{2}{3} : x = \frac{1}{4} : 9$$

五、动手操作, 解决问题(4 分。请用 2B 铅笔在答题卡规定的位置上按要求作图。)

35. 下面每个小正方形的边长表示 1 厘米。

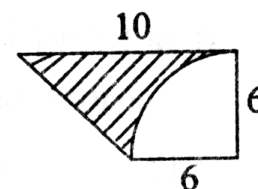


(1) 用数对表示圆心 A、B 的位置: A(), B()。

(2) 以 P 点为顶点, 画一个面积是 12 平方厘米的等腰三角形。

六、按要求解决问题(5 分。请用黑色水笔将答案填写在答题卡规定的位置上。)

36. 根据右下图中的已知条件, 求出图中阴影部分的面积。(单位: 厘米)



七、认真分析, 解决问题(每小题各 5 分, 共 20 分。请用黑色水笔将答案填写在答题卡规定的位置上。)

37. 挖一条水渠, 刘伯伯每天挖整条水渠的 $\frac{1}{20}$, 李叔叔每天挖整条水渠的 $\frac{1}{30}$ 。两人合作, 几天能挖完?

38. 一个修路队修了一段公路, 前 6 天修了 360 米, 照这样的速度, 又用了 14 天刚好把这条路修完, 这条公路的全长是多少米?(用比例解)

39. 甲、乙两车同时从 A、B 两地出发, 相向而行, 经过 5 小时相遇, 相遇后两车又行驶了 3 小时, 这时甲车离 B 地还有 230 千米, 乙车离 A 地还有 160 千米, 求 A、B 两地的距离是多少千米?

40. 今年哥哥与弟弟年龄比是 4:1, 24 年后哥哥的年龄比弟弟的年龄 2 倍少 16, 哥哥今年多少岁?

遵义市红花岗区 2018——2019 学年度第二学期期末检测
六年级数学答题卡

学校_____ 班级_____

学号_____

姓名_____

贴条形码区
(正面朝上,切勿贴出虚线框外)

选 择 题 例	填 涂 样 例	正确填涂 	注 意 事 项
			1.认真填写自己的学校、姓名、班级和学号,并核准条形码上的准考证号等信息,在规定的位置贴好条形码。 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 毫米的黑字迹签字笔书写,要求字体工整、笔迹清楚。 3.请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答,超出答题区域书写的答案无效;在草稿纸、试题卷上答题无效。 4.保持卡面整洁,不要拆叠、不要弄破,禁用涂改液、涂改胶条。

缺考标记 ☐ (填涂说明:缺考考生答题卡由监考员贴条形码,并用 2B 铅笔填涂左边缺考标记)

一、反复比较,正确选择(每小题 1 分,共 15 分。请在答题卡中将正确答案的字母用 2B 铅笔涂黑。)

1. ☐A ☐B ☐C ☐D

2. ☐A ☐B ☐C ☐D

3. ☐A ☐B ☐C ☐D

4. ☐A ☐B ☐C ☐D

5. ☐A ☐B ☐C ☐D

6. ☐A ☐B ☐C ☐D

7. ☐A ☐B ☐C ☐D

8. ☐A ☐B ☐C ☐D

9. ☐A ☐B ☐C ☐D

10. ☐A ☐B ☐C ☐D

11. ☐A ☐B ☐C ☐D

12. ☐A ☐B ☐C ☐D

13. ☐A ☐B ☐C ☐D

14. ☐A ☐B ☐C ☐D

15. ☐A ☐B ☐C ☐D

二、仔细推敲,正确判断(每小题 1 分,共 8 分,对的涂“√”,错的涂“×”。请用 2B 铅笔将答题卡中对应的答案涂黑。)

16. ☐× ☐√

17. ☐× ☐√

18. ☐× ☐√

19. ☐× ☐√

20. ☐× ☐√

21. ☐× ☐√

22. ☐× ☐√

23. ☐× ☐√

三、认真思考,仔细填写(每空 1 分,共 15 分。)

24. ①_____ ②_____

25. ①_____ ②_____

26. ①_____ ②_____

③_____ ④_____

27. ①_____ ②_____

28. ①_____

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

29. ①_____

30. ①_____ ②_____

31. ①_____

四、理清思路,正确计算。(32 题 8 分,33 题 16 分,34 题 9 分,共 33 分)

32.直接写出得数。

(1)_____ (2)_____

(3)_____ (4)_____

(5)_____ (6)_____

(7)_____ (8)_____

33.计算下面各题。(能简算的要写出主要的简算过程)

(1) $62.5-189\div 18\times 2.5$

(2) $80.8\times 10.1-808$

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

(3) $(1-75%\times \frac{2}{5})\div (\frac{1}{4}+\frac{3}{8})$

(4) $\frac{2}{3}\div [\frac{3}{4}\times (\frac{17}{18}-\frac{8}{9})]$

34. 求未知数x的值。

(1) $\frac{4}{5}x-8=20$

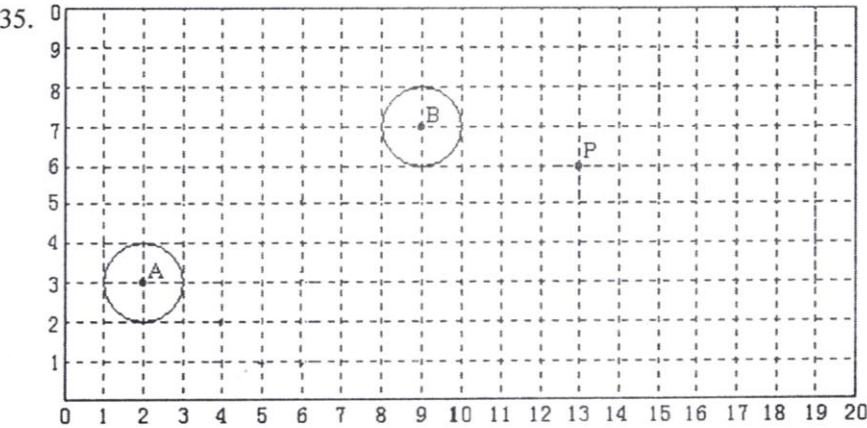
(2) $x+\frac{1}{5}x=45\times \frac{1}{3}$

(3) $\frac{2}{3}:x=\frac{1}{4}:9$

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

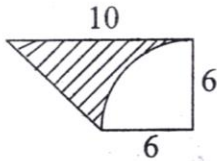
五、动手操作，解决问题(4分)



- (1) A(), B()
- (2) 以 P 点为顶点，画一个面积是 12 平方厘米的等腰三角形。

六、按要求解决问题(5分)

36. 根据右下图中的已知条件，求出图中阴影部分的面积。(单位：厘米)



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

七、认真分析，解决问题(每小题各 5 分，共 20 分)

37.

38.(用比例解)

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

39.

40.

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