

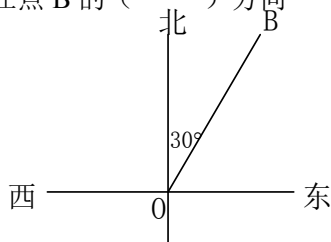
数学试题

注意事项:

1. 答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上.
2. 回答选择题时, 选出每小题答案后, 用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑. 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其它答案标号. 回答非选择题时, 将答案写在答题卡上. 写在本试卷上无效.
3. 考试结束后, 仅将答题卡交回.

一、选择题 (每小题 2 分; 共 20 分)

1. 如果 $A:B=\frac{1}{a}$, 那么 $(A\times 9):(B\times 9)=(\quad)$.
A. 1 B. $\frac{1}{a}$ C. 1:1 D. 无法确定
2. a 的 3 倍与 9 的和, 用式子表示是($\quad$).
A. $3a+9$ B. $3+a\times 9$ C. $(a+9)\times 3$
3. 在比例尺 1:6000000 的地图上, 量得某地至重庆的航线是 16 厘米, 那么某地到重庆的实际航程是($\quad$)千米.
A. 96 B. 960 C. 96000000
4. 下列哪个数不能和 2, 3, 4 组成比例 ($\quad$)
A. 1 B. 1.5 C. $2\frac{2}{3}$ D. 6
5. 母子俩的年龄差是 28 岁, 母子的年龄比是 3:1, 那么儿子是($\quad$)岁.
A. 16 B. 7 C. 14 D. 15
6. 甲、乙两只相同的水杯, 甲杯 30 克糖水中含糖 5 克; 乙杯中先放入 4 克糖, 再放入 20 克水, 搅匀后, 下列说法正确的是($\quad$).
A. 甲杯中的糖水甜 B. 乙杯中的糖水甜
C. 两个杯中的糖水一样甜 D. 不确定哪个杯中的糖水甜
7. 如图, 一艘油轮从港口 O 沿 OB 方向航行至 B 处, 则港口 O 在点 B 的 ($\quad$) 方向上.
A. 东偏北 30° ; B. 南偏东 60° ;
C. 北偏东 30° ; D. 南偏西 30° ;



8. 在下列叙述中, 正确的是 ().

A. 任何有理数都有倒数;

B. 能同时被 2、3、5 整除的最大三位数是 900;

C. 一个分数, 如果把它的分子扩大 5 倍, 分母扩大 6 倍, 就得到 $\frac{5}{8}$, 那么这个分数是 $\frac{3}{4}$ 。

D. 角的两边越长, 角就越大.

9. 如果受季节影响, 某商品每件售价按原价降低 $a\%$ 再降价 8 元后的售价是 100 元, 那么该商品每件原售价可表示为 ().

A. $\frac{92}{1-a\%}$; B. $\frac{108}{1-a\%}$; C. $92(1-a\%)$; D. $108(1-a\%)$.

10. 一个圆柱体和一个圆锥体底面积相等, 它们的体积之比是 3:1, 圆锥体的高是 15 厘米, 圆柱体的高是 () 厘米。

A. 45

B. 15

C. 5

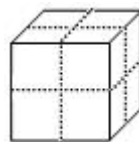
二、填空题 (每小题 2 分, 共 20 分)

11. 一亿零九十六万四千五百写作 (), 把它改写成以“万”作单位的数是 ()。

12. $\frac{5}{7}$ 的分数单位是 (), 再增加 () 个这样的单位, 正好是最小质数。

13. 找规律 1、8、27、()、125……, 这排数的第 10 个数是 ()。

14. 将一个正方体切成 8 个相等的小正方体后, 表面积增加了 150 平方厘米, 原来正方体的体积是 () 立方厘米。

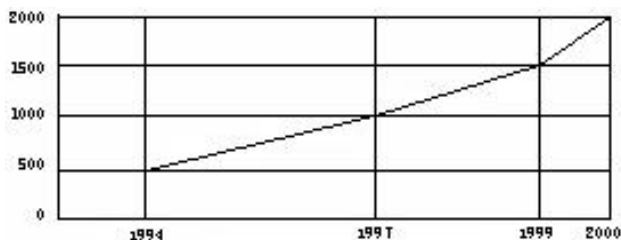


15. 某校六 (一) 班男生人数是女生人数的 $\frac{2}{3}$, 那么女生人数是全班人数的 () %, 女生人数比男生人数多 () %。

16. 把 2:1.75 化成最简整数比是 (), 这个比的比值是 ()。

17. 下面是某厂近几年工业产值增长图。

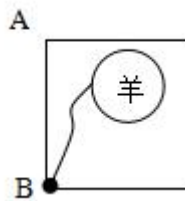
(1994-2000 年) 2001 年 2 月制



①1994、1997、1999、2000 年四年的总产值是()万元;

②2000 年产值是 1994 年产值的()%。

18. 如图, 有一块边长为 3 米的正方形草地, 在点 B 处用一根木桩牵住了一头小羊。已知牵羊的绳子长 2 米, 那么草地上不会被羊吃掉草的部分是 () 平方米。(π 取 3.14)



19. 有甲、乙两个两位数, 甲数的 $\frac{2}{7}$ 等于乙数的 $\frac{2}{3}$, 这个两位数的差最多是 () 。

20. 如果 $1*5=1+11+111+1111+11111$, $2*4=2+22+222+2222$,

$3*3=3+33+333$, 那么 $7*4=()$ 。

三、计算题 (共 22 分)

21. 计算下面各题, 能简算的要简算 (16 分)

(1) $(\frac{1}{17} + \frac{3}{68} + \frac{5}{34}) \times 34$

(2) $(\frac{4}{5} + \frac{1}{4}) \times 1\frac{1}{3} - 1\frac{2}{5}$

(3) $\frac{8}{9} \times [\frac{3}{4} - (\frac{7}{16} - 0.25)]$

(4) $1\frac{1}{2002} + 2\frac{2}{2002} + 3\frac{3}{2002} + \dots + 2001\frac{2001}{2002}$

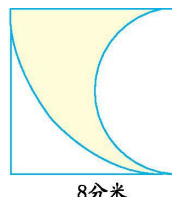
22. 求未知数 x (6 分)

(1) $x : 0.5 = 7 : \frac{1}{10}$

(2) $7(x - 4.4) = 3x + 6.4 - 4.4$

四、求下图中阴影部分的面积。(6 分)

23. 图中正方形边长为 8 分米; (π 取 3.14)。



五、应用题 (第 27、29 小题 7 分; 其余各题 6 分; 共 32 分)

24. 一个工程队修水渠, 前 4 天每天修 150 米; 后 6 天修水渠 1200 米。这个工程队平均每天修水渠多少米?

25. 某小学六(三)班女生人数与男生人数的比是 5:4, 女生有 30 人。这个班的学生数占全校学生总数的 5%, 这所学校共有学生多少人?

26. 甲、乙两地相距 360 千米, 一辆客车和一辆货车分别从两地相对开出, 经过 3 时两车相遇, 已知客车与货车的速度比是 3:2。那么这辆客车与货车每时分别行多少千米?

27. 一批大米, 卖出它的 25% 后, 又运进 500 千克, 这时的大米是原来的 $\frac{4}{5}$, 原有多少千克?

28. 一项工程, 甲独做 8 小时可以完成, 乙独做 8 小时只完成这项工程的 $\frac{4}{5}$, 如甲乙合做, 多少小时可以完成这项工程?

29. 两辆汽车分别从 A、B 两站相向开出。第一次在离 A 站 60 千米的地方相遇。之后, 两车继续以原来的速度前进, 各自到达对方车站后立即返回。又在距中点右侧 30 千米处相遇。两站相距多少千米?