

# 吉油十二中学 2008—2009 学

## 年度上学期学期一考

### 初二数学试卷

序号					
得分					

一、填空题：(每题 2 分，共计 38 分)

- 考察全体对象的调查我们常把它称为\_\_\_\_\_调查；考察部分对象的调查称为\_\_\_\_\_调查
- 某市为了了解七年级学生的身体素质情况，随机抽取了 500 名七年级学生进行检测，身体素质达标率为 92%。请你估计该市 6 万名七年级学生中，身体素质达标的大约有\_\_\_\_\_万人。
- 下列调查：(1)为了检测一批电视机的使用寿命；(2)为了调查全国平均几人拥有一部手机；(3)为了解本班学生的平均上网时间；(4)为了解中央电视台春节联欢晚会的收视率。其中适合用抽样调查的个数有\_\_\_\_\_
- 在扇形统计图中，其中一个扇形的圆心角是  $216^\circ$ ，则这年扇形所表示的部分占总体的百分数是\_\_\_\_\_。
- $x$  与 3 的和的一半是负数，用不等式表示为\_\_\_\_\_。

6、不等式组  $\begin{cases} x > -2 \\ x > 0 \\ x < 1 \end{cases}$  的解集是\_\_\_\_\_。

7、关于不等式组  $\begin{cases} x \geq m \\ x \leq m \end{cases}$  的解集是\_\_\_\_\_。

8、不等式  $2x - 9 < 0$  的非负整数解是\_\_\_\_\_。

- 9、下列四个命题：①若  $a > b$ ，则  $a + 1 > b + 1$ ；②若  $a > b$ ，则  $a - 1 > b - 1$ ；③若  $a > b$ ，则  $-2a < -2b$ ；④若  $a > b$ ，则  $2a < 2b$ 。其中正确

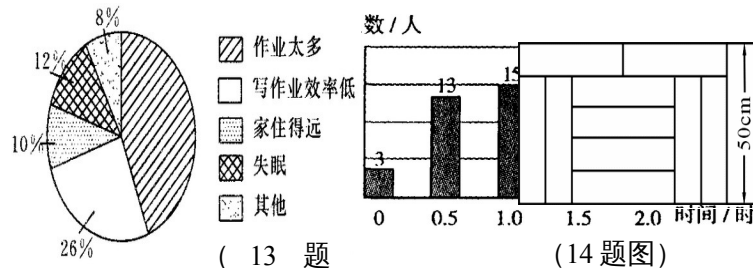
的是\_\_\_\_\_。(填序号)

10、如果不等式  $\begin{cases} x \geq a \\ x < b \end{cases}$  无解，则  $b$  的取值范围是\_\_\_\_\_。

11、若三角形的两边长分别为 6cm 和 2cm，第三边为偶数，则第三边长为\_\_\_\_\_。

12、边长是整数，周长不大于 12 的等边三角形的个数是\_\_\_\_\_。

13. 某中学对 200 名学生进行了关于“造成学生睡眠少的主要原因”的抽样调查，将调查结果制成扇形统计图(如图所示)，由图中的信息可知认为“造成学生睡眠少的主要原因是作业太多”的有\_\_\_\_\_人。



14、某学校为了了解学生的课外阅读情况，随机调查了 50 名学生，得到他们在某一天各自课外阅读所用时间的数据，结果见上图。根据此条形图估计这一天该校学生平均课外阅读时间为\_\_\_\_\_。

15、如图 1，宽为 50 cm 的长方形图案由 10 个全等的小长方形拼成，其中一个小长方形的面积为\_\_\_\_\_。

16、地理老师介绍到：长江比黄河长 836 千米，黄河长度的 6 倍比长江长度的 5 倍多 1284 千米，小东根据地理教师的介绍，设长江长为  $x$  千米，黄河长为  $y$  千米，然后通过列、解二元

一次方程组，正确的求出了长江和黄河的长度，那么小东列的方程组可能是\_\_\_\_\_。

17、三个连续正整数之和小于 333，这样的正整数有\_\_\_\_\_组。

18、在直角坐标系中，点  $P(6-2x, x-5)$  在第四象限，则  $x$  的取值范围是\_\_\_\_\_。

二、选择题 (每题 3 分，共计 24 分)

19、若  $0 < x < 1$ ，则下列不等式成立的是 ( )

- A、 $x^2 > \frac{1}{x} > x$  B、 $\frac{1}{x} > x^2 > x$  C、  
 $x > \frac{1}{x} > x^2$  D、 $\frac{1}{x} > x > x^2$

20. 下列说法错误的是 ( )

- A.  $2x < 6$  的解集是  $x < 3$  B.  $-x < -4$  的

解集是  $x > 4$

- C.  $x < 3$  的整数解有无数个 D.  $x < 3$  的正

整数解有无数个

如果关于  $x$ 、 $y$  的方程组  $\begin{cases} x+y=3 \\ x-2y=a-2 \end{cases}$  的解

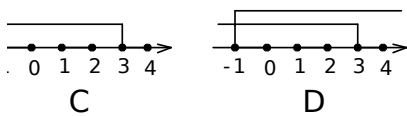
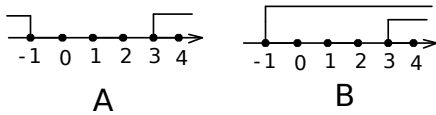
数, 则  $a$  的取值范围是 ( )

- 4 < a < 5 B. a > 5 C. a < -4 D. 无

为了了解某校 1500 名学生的体重情况, 从中抽取了 100 名学生的体重, 就这个问题来说, 下面说法正确的是 ( )

- (A) 1500 名学生的体重是总体 (B) 1500 名学生的总体  
 (C) 每个学生是个体 (D) 100 名学生是所抽取的一个样本

23. 若不等式组的解集为  $-1 \leq x \leq 3$ , 则图中表示正确的是 ( )



24. 若  $-\frac{a}{3} < -\frac{a}{2}$ , 则  $a$  一定满足 ( )

- A、 $a > 0$  B、 $a < 0$  C、 $a \geq 0$  D、 $a \leq 0$

25. 右图是某厂连续 7 年产量增长率 (相对于上年的增长率) 统计图, 仔细观察图形, 下列说法正确的是 ( )

- A、这几年产量有增有减  
 B、产量不断增加  
 C、开始产量下降, 后来产量回升  
 D、以上说法都不对

26. 下列说法错误的是 ( ) .

- A. 同一种数据只能用一种统计图表示;  
 B. 扇形统计图能清楚地表示出各部分在总体中所占的百分比;  
 C. 折线统计图能清楚地反映事物的变化情况;  
 D. 条形统计图能清楚地表示出每个项目的具体数目.

三、解答题 (每题 6 分, 共 12 分)

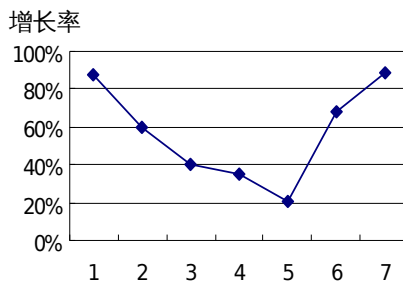
27. 已知  $3(5x+2)+5 < 4x-6(x+1)$ ,

化简:  $|3x+1| - |1-3x|$ .

28. 解不等式组  $\begin{cases} x-4 < 3(x-2) \\ \frac{1+2x}{3} + 1 > x \end{cases}$

四、用不等式 (组) 解应用题

29. (8 分) 某次数学测验中有 16 道选择题, 评分办法: 答对一道得 6 分, 答错一道扣 2 分, 不答得 0 分。某学生有一道题未答, 他的成绩不低于 60 分, 你知道他至少做对了多少道题吗?



- 
- 30、（9分）用若干辆载重量为七吨的汽车运一批货物，若每辆汽车只装4吨，则剩下10吨货物，若每辆汽车装满7吨，则最后一辆汽车不满也不空。请问：有多少辆汽车？

#### 五、列方程组

- 31、（9分）九年级某班为了奖励学习进步的学生，购买了单价为3元的笔记本与单价为5元的钢笔两种奖品，共花费35元，问有几种购买方案，试确实。