

七年级上册数学第一次单元检测

(测试内容: 第一章几何图形的初步认识、第二章有理数及估算; 时间: 120 分钟; 全卷满分: 120 分)

班级_____ 姓名_____ 考号_____ 成绩_____

一、选择题(每小题 3 分, 共 36 分)

1、 $|-2|$ 的值是 ()

A. -2

B. 2

C. $\frac{1}{2}$

D. $-\frac{1}{2}$

2、下列说法中错误的是 ()

A. 正整数、负整数、零统称为整数

B. 正分数、负分数统称为分数

C. 整数、分数和零统称为有理数

D. 0 是偶数, 也是自然数

3、温度从 -2°C 上升 3°C 后是 ()

A. -1°C

B. 1°C

C. 5°C

D. -5°C

4、下列几组数中, 不相等的是 ()

A. $-(+3)$ 和 $+(-3)$

B. -5 和 $-(+5)$

C. $+(-7)$ 和 $-(-7)$

D. $-(-2)$ 和 $|-2|$

5、如果 $|a| = -a$, 下列成立的是 ()

A. $a > 0$

B. $a < 0$

C. $a > 0$ 或 $a = 0$

D. $a < 0$ 或 $a = 0$

6、下列数据中, 是准确数的是 ()

A. 2007 年国内生产总值约为 246619 亿元

B. 第五次人口普查显示河北省约有 67440000 人

C. 小明在体育课上测得其身高为 167.51cm

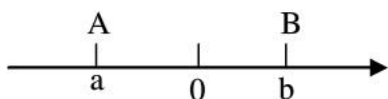
D. 我们学校有 66 个班

7、下列近似数中，精确到千分位的是（ ）

- A. 2.4 万 B. 0.030 C. 0.0086 D. 21.06

8、如图所示，A、B 两点所对的数分别为 a、b，则 AB 的距离为（ ）

- A、a-b B、a+b C、b-a D、-a-b



9、若 $ab \neq 0$ ，则 $\frac{|a|}{a} + \frac{|b|}{b}$ 的取值不可能是（ ）

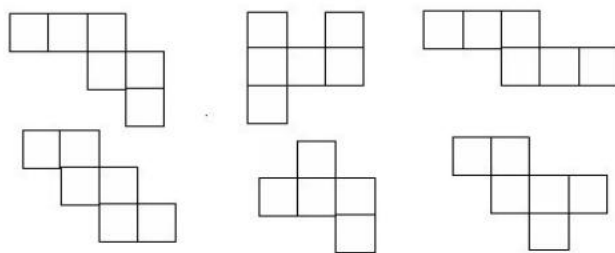
- A. 0 B. 1 C. 2 D. -2

10、已知有理数 a 、 b 在数轴上表示如图，现比较 a 、 b 、 $-a$ 、 $-b$ 的大小，正确的是（ ）

- A、 $-a < -b < a < b$ B、 $a < -b < b < -a$
 C、 $-b < a < -a < b$ D、 $a < b < -b < -a$

11、如图中是正方体的展开图的有（ ）个

- A、2 个 B、3 个
 C、4 个 D、5 个



12、用小立方体搭一个几何体，使它从正面看和从上面看得到如图所示的图形，这样的几何体不只有一种，它最多需要小立方体的个数是（ ）

- A、2 个 B、3 个
 C、4 个 D、5 个

11

13、在 $-(-5)$, $-(-5)^2$, $-|5|$, $(-5)^3$ 中负数有()

A、0个 B、1个 C、2个 D、3个

14、一个数的平方是81,这个数是()

A、9 B、-9 C、 ± 9 D、81

15、若 $b < 0$,则 $a+b, a, a-b$ 的大小关系为()

A、 $a+b > a > a-b$ B、 $a-b > a > a+b$ C、 $a > a-b > a+b$ D、 $a-b > a+b > a$

16、如果一个数的平方等于它的倒数,那么这个数一定是()

A、0 B、1 C、-1 D、1或-1

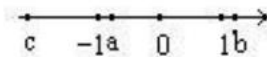
17、下列说法正确的是()

- A. 有理数的绝对值为正数
- B. 只有正数或负数才有相反数
- C. 如果两数之和为0,则这两个数的绝对值相等()
- D. 如果两个数的绝对值相等,则这两个数之和为0

18. 下面四种说法:(1)在+5与+6之间没有正数;(2)在-1与0之间没有负数;(3)在+5与+6之间有无穷多个正分数;(4)在-1与0之间没有正分数,其中()

- A. 仅(3)正确;
- B. 仅(4)正确;
- C. 仅(3), (4)正确;
- D. 仅(1), (2), (4)正确.

18. a, b, c 在数轴上的位置如图所示,则 $a+b+c$ 为()



- A. 负数 B. 正数 C. 非负数 D. 非正数

19、点 M、N 是数轴上的两点，m、n 分别表示点 M、N 到原点 O 的距离. 如果 $n > m$ ，那么下列说法中正确的有()。

- ① 点 M 表示的数比点 N 表示的数小；
- ② 点 M 表示的数比点 N 表示的数大；
- ③ 点 M、N 表示的数肯定不相等.

A、3 个 B、2 个 C、1 个 D、0 个

20、某摩托车厂家本周计划每天生产 25 辆摩托车，由于工厂实行轮休，每天上班人数不一定相等，实际每天生产与计划相比较情况如下表：

星期	一	二	三	四	五	六	日
增产	-5	+7	-3	+4	+10	-9	-25

根据记录可知：本周生产的辆摩托车比原计划生产的摩托车 ()

A、少生产 20 辆 B、少生产 21 辆 C、少生产 22 辆 D、少生产 23 辆

二、填空题

13、几何图形由点、线、面构成的；点动成_____，线动成_____，面动成_____.

14、把下列各数填在相应的空格里：

$$\frac{22}{7}, -3.14, -\frac{1}{2}, +2002, 0, -8, -(-2), -|-3|$$

是整数的有 _____，是负数的有 _____.

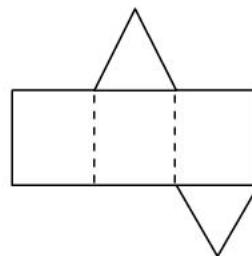
15、用“>”或“<”填空：

$$-\frac{2}{3} \text{ ______ } -\frac{3}{4}; \quad -\frac{7}{6} \text{ ______ } -\frac{14}{13}; \quad -|-5| \text{ ______ } -(-3).$$

5、圆柱的侧面展开图是_____；圆锥的侧面展开图是_____.

6、设 $a = -1\frac{1}{4}$ ，则 a 的倒数是_____.

7、把右图所示的平面图形折叠，围成的立体图形是 _____.



8、 $-|-2|$ 的相反数是_____.

9、绝对值小于 4 的所有负整数的和为_____.

10、将 $20 - (-3) - (+7) + (-2)$ 中的减法改成加法并写成省略加号的形式应是_____.

24、若 $|x+2| + (y-3)^2 = 0$, 则 $\left(\frac{x}{y}\right)^3 =$ _____.

① $-20 + (-14) - (-18) - 13$

② $10 + (-2) \times (-5)^2$

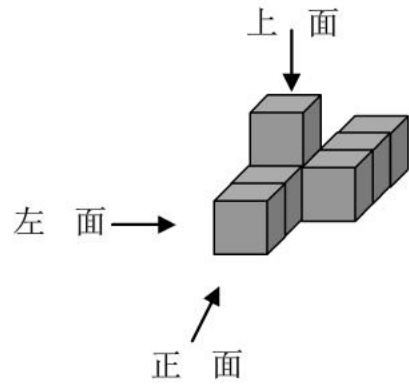
③ $\frac{7}{4} \div \frac{7}{8} - \frac{2}{3} \times (-6)$

④ $(-\frac{3}{4} - \frac{5}{9} + \frac{7}{12}) \div \frac{1}{36}$

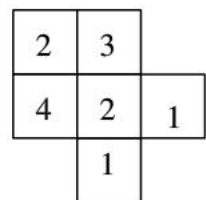
⑤ $\left|-\frac{7}{9}\right| \div \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{5}\right) - \frac{1}{3} \times (-4)^2$

⑥ $-1^2 - [1\frac{3}{7} + (-12) \div 6]^2 \times (-\frac{3}{4})^3$

22、请你分别画出下图从正面看、从左面看、从上面看得到的平面图形图形。（9分）



23、如图所示是由几个小立方体所组成几何体的俯视图，小正方形中的数字表示在该位置的小立方体的个数，请画出这个几何体从正面看、从左面看、从上面看得到的图形（8分）



24、将一个长方形绕它的一边所在的直线旋转一周，得到的几何体是圆柱，现在有一个长为4厘米，宽为3厘米的长方形，分别绕它的长、宽所在的直线旋转一周，得到不同的圆柱体，它们的体积分别是多大？（10分）

25、（12分）已知三棱柱、四棱柱和五棱柱的顶点数、棱和面数之间的关系如下表所示。请你完成下列问题：

（1）请你把六棱柱的顶点数、棱数、面数填在下表中；

（2）请你根据表中反映的规律，写出n棱柱的顶点数、棱数、面数填在下表中。

名称	顶点（个）	棱（条）	面（个）
三棱柱	6	9	5
四棱柱	8	12	6
五棱柱	10	15	7
六棱柱			
.....

n 棱柱			
------	--	--	--

26、用小立方体搭一个几何体，使它的主视图和俯视图如图所示，这样的几何体只有一种吗？它最多需要多少个小立方体？它最少需要多少个小立方体？请你画出这两种情况下的左视图。（15分）