

2011 年七年级数学阶段性测试卷（有理数）

学而思老师整理

一、选择题（每题 2 分，共 20 分）

- 1、下列四个有理数中，比-1 小的数是 ()
A、-2 B、0 C、-0.5 D、2
- 2、下列计算结果等于 7 的是 ()
A、 $|-2|+|+9|$ B、 $|+2|+|-9|$ C、 $|(-2)+(+9)|$ D、 $|(+2)-(-9)|$
- 3、 3^4 表示 ()
A、3 个 4 连乘 B、3 乘以 4 C、4 个 3 连乘 D、4 个 3 相加
- 5、下列说法中正确的是 ()
A、-1 的倒数是 1 B、1 的绝对值是 1 C、-1 的相反数是-1 D、平方等于 1 的数只有 1
- 6、绝对值不大于 3 的所有整数的积等于 ()
A、-36 B、0 C、6 D、36
- 7、明天数学课要学“勾股定理”，小敏在“百度”搜索引擎中输入“勾股定理”，能搜索到与之相关的结果个数约为 12500000，这个数用科学记数法表示为 ()
A、 1.25×10^5 B、 1.25×10^6 C、 1.25×10^7 D、 1.25×10^8
- 8、已知有理数 m、n 在数轴上得对应点得位置如图所示，则下列判断正确的是 ()
A、 $m > 0$ B、 $n < 0$ C、 $mn < 0$ D、 $m - n > 0$
- 
- 9、相反数等于它的绝对值的数是 ()
A、正数 B、负数 C、零 D、以上答案都不对
- 10、在快速算法中，法国的“小九九”从“五五二十五”和我国的“小九九”算法是一样的，而后面“六到九”的运算就改用手势了. 如计算 8×9 时，左手伸出三根手指，右手伸出 4 根手指，两只手伸出手指数的和为 7，未伸出手指数的积为 2，则 $8 \times 9 = 10 \times 7 + 2 = 70 + 2 = 72$. 那么在计算 6×7 时，左、右手伸出的手指数应该为 ()
A、1, 2 B、1, 3 C、4, 2 D、4, 3

二、填空题（每题 2 分，共 30 分）

11. 如果把公元 2011 年记做+2011 年，那么-100 年表示_____。
12. 最大的负整数是_____；数轴上据原点 3 个单位长度的点表示的数是_____。

13. 将下列各数分别填入相应的大括号中：

$$2012, \frac{9}{10}, -15\%, 0, 8.3, 0.\dot{0}2, -0.5, -3\frac{1}{2}, -4$$

整数集合：{ … }；

分数集合：{ … }；

负数集合：{ … }。

14. 根据下表每行中的已知数，填写该行中的其它数：

原数	原数的相反数	原数的绝对值	原数的倒数
-6			
		0	
			$\frac{8}{7}$

15. 按下面程序计算，输入 $x = 2$ ，则输出的答案是_____。



16. 直接写出计算结果：

(1) $1 - (-1) = \underline{\hspace{2cm}}$ (2) $-1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

(3) $(\quad) \times (-0.125) = 1$ (4) $-1^{2011} \times (-3)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

17. 比较大小（填“>”“<”或“=”）

(1) $-1\frac{1}{2} \underline{\hspace{1cm}} 0$ (2) $-2^2 \underline{\hspace{1cm}} -(-2)^2$

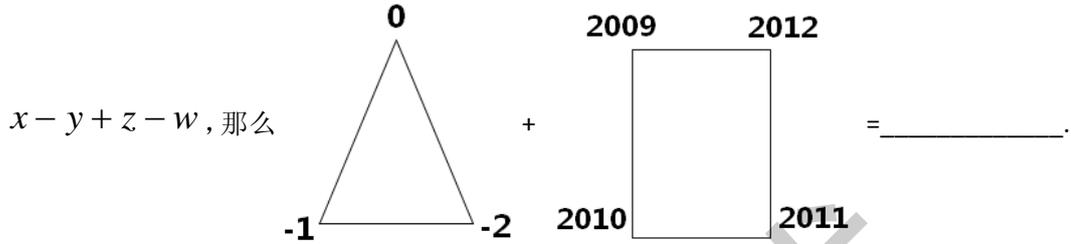
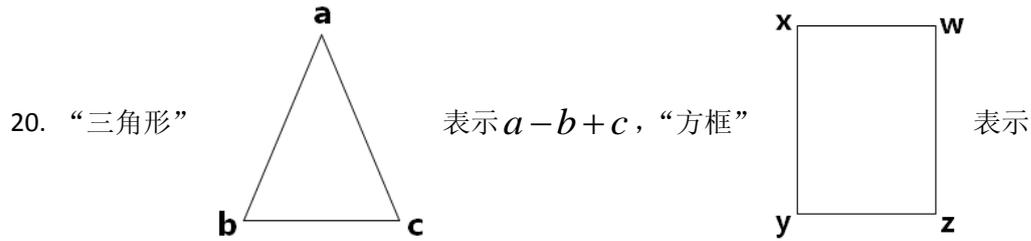
(3) $-\frac{1}{2} \underline{\hspace{1cm}} -\frac{3}{4}$ (4) 若 $a > 0$ ，则 $-a \underline{\hspace{1cm}} -2a$

18. 据报道，今年计划全国高考计划招生 675 万人，675 万这个数用科学计数法可表示为_____。

19. 观察下面的三个等式：

$$7^2 = 49, \quad 67^2 = 4489, \quad 667^2 = 444889,$$

猜一猜 $6667^2 = \underline{\hspace{2cm}}$



三、计算题

21. $18 + (+2) + (-21) + (+12)$

22. $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{6} - \frac{1}{2}$

23. $\left(\frac{1}{3} - \frac{5}{6} + \frac{7}{9}\right) \div \left(-\frac{1}{36}\right)$

24. $0.7 \times \frac{4}{11} - 6.6 \times \frac{2}{7} - 1.1 \times \frac{2}{7} + 0.7 \times \frac{7}{11}$

25. $(-2.8) \div \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{4}{5}\right)$

26. $-\frac{2^2}{7} \times \left(-3\frac{1}{2}\right)^2 + (-2)^2 \times (-3)^3$

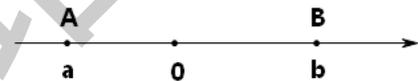
27. $5\frac{3}{5} \div (-5)^2 \times \left(-\frac{5}{14}\right) + |-0.2|$ 28. $-1^6 - \left\{1 - \left[2 - 0.5 \times \left(-\frac{1}{3}\right)\right]\right\}$

四、解答题（每题

29. 在数轴上分别用 A 、 B 、 C 、 D 、 E 、 F 表示下列各数： -3.5 ， $\frac{1}{2}$ ， $-1\frac{1}{2}$ ， 4 ， 0 ， -5 ，并按由大到小顺序排列。

30. 点 A 、 B 在数轴上分别表示有理数 a 、 b ， A 、 B 两点之间的距离表示为 AB ，

在数轴上 A 、 B 两点之间的距离 $AB = |a - b|$ 。



回答下列问题：

- (1) 数轴上表示 2 和 5 两点之间的距离是_____；
- (2) 数轴上表示 1 和 -3 的两点之间的距离是_____；
- (3) 数轴上表示 x 和 -1 的两点 A 、 B 之间的距离是_____，如果 $AB = 2$ ，那么 x 的值为_____；
- (4) 说出 $|x+1| + |x+2|$ 表示的几何意义是_____，
当 x 取何值时，该式取值最小？直接写出答案：_____。

31. 近两年，国际市场黄金价格涨幅较大，中国银行推行“金御鼎”的理财产品，即以黄金为投资产品，投资者从黄金价格的上涨中赚取利润，上周五黄金的收盘价为 250 元/克，下表是本周星期一至星期五黄金价格的变化情况。(注：星期一至星期五开市，星期六、星期日休市)

星期	一	二	三	四	五
收盘价的变化 (与前一天收盘价比较)	+7	+5	-3	-6	+8

- 问 (1) 本周星期三黄金的收盘价是多少？
- (2) 本周黄金收盘时的最高价、最低价分别是多少？
- (3) 上周，小王以周五的收盘价 250 元/克买入黄金 1000 克，已知买入黄金与卖出黄金均需支付成交金额的千分之五的交易费，卖出黄金时还需支付成交金额的千分之三的印花税。本周，小王以周五的收盘价全部卖出黄金 1000 克，他的收益情况如何？