

初一数学第一次教学质量检测试卷
满分：120 分，考试时间：100 分钟

注意事项：

1. 试卷的选择题和非选择题都在答题卷上作答，不能答在试卷上。
2. 要作图(含辅助线)或画表，先用铅笔进行画线、绘图，再用黑色字迹的钢笔或签字笔描黑。
3. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息

第 I 卷(选择题 共 30 分)

一、选择题(本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。在每小题给出的四个选项中只有一项是符合题目要求的。答案选项填在答题卷上)

1、下列意义叙述不正确的是()

- A. 若上升 3 米记作+3 米，则 0 米指不升不降
- B. 鱼在水中高度为 - 2 米的意义指鱼在水下 2 米
- C. 温度上升 - 10℃是指下降 10℃
- D. 盈利 - 10 元是指赚了 10 元

2、在 1, 0, 3, -3 这四个数中，最大的数是()

- A. 1
- B. 0
- C. 3
- D. -3

3、据统计，2018 年春节运输总人数为 3200000000 人，将 3200000000 用科学记数法表示为()

- A. 0.32×10^{10}
- B. 3.2×10^{10}
- C. 3.2×10^9
- D. 32×10^8

4、计算： $-3 - |-5|$ 的结果为()

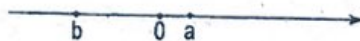
- A. -8
- B. -2
- C. 2
- D. 8

5、有理数 a、b 在数轴上的位置如图所示，那么下列式子中成立的是()

- A. $ab > 0$
- B. $a + b > 0$
- C. $a - b > 0$
- D. $a < b$

6、计算 $\frac{1}{5} \times (-5) \div (-\frac{1}{5}) \times 5 = ()$

- A. 1
- B. 25
- C. -5
- D. 35



7、一个长方形的周长是 10 厘米，长是 a 厘米，则宽是()。

- A. $(10-a)$ 厘米
- B. $(10-2a)$ 厘米
- C. $5-a$ 厘米
- D. $(5-a)$ 厘米

8、在 $\frac{3}{a}$, $x+1$, $-2a^2$, $-\frac{b}{3}$, $0.72x+y$, $\frac{2}{\pi} - 1$, 0, 各式中，整式的个数是()

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

9、下列说法正确的是()

A. $-\frac{2vt}{3}$ 的系数为 -2，次数为 2

B. 3^2ab^2c 的系数为 3，次数是 6

C. $\frac{x+y}{5}$ 是多项式，次数是 2

D. $x^2 + x - 1$ 是二次三项式

10、下列说法正确的个数是 ()

- ①-1 是最大的负整数 ②正数、负数统称为有理数 ③0 是整数但不是正数
④一个数的倒数等于它本身的数是 0 和 ± 1 ⑤绝对值最小的有理数是 0 ⑥零减去一个数等于这个数的相反数； ⑦ 一个数的相反数一定比它本身小

A. 2 个 B. 3 个 C. 4 个 D. 5 个

第 II 卷 (非选择题 共 90 分)

二. 填空题 (本大题 6 小题, 每小题 4 分, 共 24 分)

11、-0.6 的倒数是_____； $-(-2)$ 的相反数是_____； -9 的绝对值是_____.

12、绝对值不小于 3 且小于 5 的所有整数的和是_____, 所有整数的积是_____.

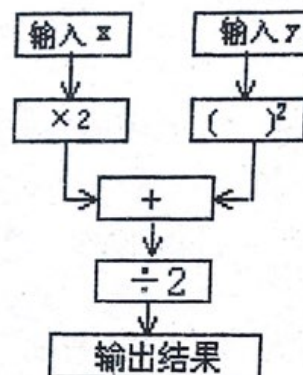
13、右图是一个数值转换机的示意图, 则输出的代数式为: _____.

若输入 x 的值为 -3, y 的值为 2 时, 则输出的结果为: _____.

14、计算: $-2^4 + (-2)^4 =$ _____.

15、单项式 $-\frac{2\pi ab^2}{3}$ 的系数是_____, 次数是_____.

16、对于有理数 a, b 定义运算 \otimes 如下: $a \otimes b = a(a+b) - b$, 则 $(-3) \otimes 4 =$ _____.



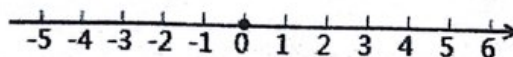
三、解答题 (一) (本大题 3 小题, 每小题 6 分, 共 18 分)

17、计算 (1) $(-4) - (+13) + (-5) - (-9) + 7$. (2) $(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} - \frac{3}{8} + \frac{1}{24}) \times 24$

18、 $-18 \div (-3)^2 + 5 \times (\frac{1}{2})^3 - (-15) \div 5$

19、在数轴上表示下列各数, 并用“<”号连接起来.

$-(-2)$, $-|2|$, $-1\frac{1}{2}$, 0.5 , $-(-3)$, $-|-4|$, 3.5 .



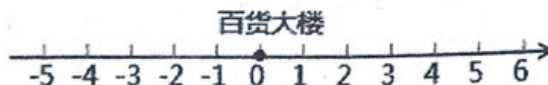
四、解答题（二）（本大题 3 小题，每小题 7 分，共 21 分）

20、一辆货车从百货大楼出发负责送货，向东走了 4 千米到达小明家，继续向东走了 1.5 千米到达小红家，然后向西走了 8.5 千米到达小刚家，最后返回百货大楼。

(1) 以百货大楼为原点，向东为正方向，1 个单位长度表示 1 千米，请在数轴上标出小明、小红、小刚家的位置。（小明家用点表示，小红家用点表示，小刚家用点表示）

(2) 小明家与小刚家相距多远？

(3) 若货车每千米耗油 1.5 升，那么这辆货车此次送货共耗油多少升？



21、杭州市出租车收费标准如下，3 公里以内（含 3 公里，收费 11 元，超过 3 公里的部分每公里收费 2 元，超过起步里程 10 公里以上的部分加收 50%，即每公里 3 元。（不足 1 公里以 1 公里计算）

(1) 小明一次乘坐出租车行驶 4.1 公里应付车费多少元？

(2) 若小明乘坐出租车行驶 14.9 公里，应付车费多少元？

(3) 小明家距离学校 x 千米 ($x > 13$ ，且为整数)，周末小明从学校坐出租车到家需要多少钱，用含 x 的代数式来表示。

22、有理数 a, b, c 在数轴如图所示，且 $|a| = |c|$

(1) 求 $a+c$ 与 $\frac{c}{a}$ 的值



(2) 化简： $|c-a| - |b+c| - |b-a|$

五、解答题（三）（本大题 3 小题，每小题 9 分，共 27 分）

23、随着手机的普及，微信（一种聊天软件）的兴起，许多人抓住这种机会，做起了“微商”，很多农产品也改变了原来的销售模式，实行了网上销售，这不刚大学毕业的小明把自家的冬枣产品也放到了网上，他原计划每天卖 100 斤冬枣，但由于种种原因，实际每天的销售量与计划量相比有出入，下表是某周的销售情况（超额记为正，不足记为负，单位：斤）：

星期	一	二	三	四	五	六	日
与计划量的差值	+4	-3	-5	+14	-8	+21	-6

(1) 根据记录的数据可知前三天共卖出_____斤；

(2) 根据记录的数据可知销售量最多的一天比销售量最少的一天多销售_____斤；

(3) 本周实际销售总量达到了计划数量没有？

- (4) 若冬季每斤按 8 元出售，每斤冬枣的运费平均 3 元，那么小明本周一共收入多少元？

24、先阅读，再解题：

因为 $1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{1 \times 2}$, $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{2 \times 3}$, $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{1}{3 \times 4}$, ...

所以 $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{49 \times 50} = (1 - \frac{1}{2}) + (\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) + (\frac{1}{3} - \frac{1}{4}) + \dots + (\frac{1}{49} - \frac{1}{50})$

$$= 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{49} - \frac{1}{50}$$

$$= 1 - \frac{1}{50}$$

$$= \frac{49}{50}$$

参照上述解法计算：

$$(1) \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{2004 \times 2005}$$

$$(2) \frac{2}{1 \times 3} + \frac{2}{3 \times 5} + \frac{2}{5 \times 7} + \dots + \frac{2}{49 \times 51}$$

25、【阅读】 $|5-2|$ 表示 5 与 2 差的绝对值，也可理解为 5 与 2 两数在数轴上所对应的两

点之间的距离； $|5+2|$ 可以看做 $|5-(-2)|$ ，表示 5 与 -2 的差的绝对值，也可理解为 5 与 -2 两数在数轴上所对应的两点之间的距离。

(1) 如图，先在数轴上画出表示点 2.5 的相反数的点 B，再把点 A 向左移动 1.5 个单位，得到点 C，则点 B 和点 C 表示的数分别为 和 ，B，C 两点间的距离是 ；

(2) 数轴上表示 x 和 -1 的两点 A 和 B 之间的距离表示为 ；如果 $|AB|=3$ ，那么 x 为 ；

(3) 若点 A 表示的整数为 x，则当 x 为 -2 时， $|x+4|$ 与 $|x-2|$ 的值相等；

(4) 要使代数式 $|x+5|+|x-2|$ 取最小值时，相应的 x 的取值范围是 -5 ~ -1。

