

七年级数学

时间：100 分钟 总分：100 分

一、选择题（共 12 小题，总分 24 分）

1. 7 的相反数是( )  
A. 7      B.  $-7$       C.  $\frac{1}{7}$       D.  $-\frac{1}{7}$
2. 下列四个数中最大的数是( )  
A. 0      B.  $-2$       C.  $-4$       D.  $-6$
3. 数轴上的点 A 到原点的距离是 4，则点 A 表示的数为( )  
A. 4      B.  $-4$       C. 4 或 $-4$       D. 2 或 $-2$
4. 下列说法正确的是( )  
A. 负数没有倒数      B. 正数的倒数比自身小  
C. 任何有理数都有倒数      D.  $-1$  的倒数是 $-1$
5. 若  $a=-2+(-10)$ ， $b=-2-(-10)$ ， $c=-2\times(-\frac{1}{10})$ ，下列判断正确的是( ).  
A.  $a>b>c$       B.  $b>c>a$       C.  $c>b>a$       D.  $a>c>b$
6. 若  $a=2$ ， $|b|=5$ ，则  $a+b=( )$   
A.  $-3$       B. 7      C.  $-7$       D.  $-3$  或 7
7. 据探测，月球表面白天阳光垂直照射的地方温度高达  $127\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，而夜晚温度可降低到零下  $183\text{ }^{\circ}\text{C}$ . 根据以上数据推算，在月球上昼夜温差有( )  
A.  $56\text{ }^{\circ}\text{C}$       B.  $-56\text{ }^{\circ}\text{C}$       C.  $310\text{ }^{\circ}\text{C}$       D.  $-310\text{ }^{\circ}\text{C}$
8. 若  $|a|=-a$ ，则有理数 a 在数轴上的对应点一定在( ).  
A. 原点左侧      B. 原点或原点左侧      C. 原点右侧      D. 原点或原点右侧
9. 如果  $a+b<0$ ，并且  $ab>0$ ，那么( )  
A.  $a<0$ ， $b<0$       B.  $a>0$ ， $b>0$       C.  $a<0$ ， $b>0$       D.  $a>0$ ， $b<0$

10. 下列说法正确的是( )  
A. 0.750 精确到百分位      B.  $3.079\times 10^4$ 精确到千分位  
C. 38 万精确到个位      D.  $2.80\times 10^5$ 精确到千位

11. 小明利用计算机设计了一个计算程序，输入和输出的数据如下表：

输入	1	2	3	4	5	...
输出	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{4}{17}$	$\frac{5}{26}$	...

- 那么当输入数据 8 时，输出的数据是( )  
A.  $\frac{8}{65}$       B.  $\frac{8}{63}$       C.  $\frac{8}{62}$       D.  $\frac{8}{61}$

12. 某超市对顾客实行优惠购物，规定如下：

- (1) 若一次性购物不超过 100 元，则不予优惠；  
(2) 若一次性购物超过 100 元，但不超过 300 元，按标价给予九折优惠；  
(3) 若一次性购物超过 300 元，其中 300 元以下部分（包括 300 元）给予九折优惠；超过 300 元部分给予八折优惠。小李两次去该超市购物，分别付款 99 元和 252 元。现在小张决定一次性购买小李分两次购买的物品，他需付款( ).  
A. 343 元      B. 333 元      C. 333 元或 342 元      D. 342 元或 333.2 元

二、填空题(共 8 小题，总分 24 分)

13. 在知识抢答中，如果用  $+10$  表示得 10 分，那么扣 20 分表示为\_\_\_\_\_.
14. 在 $-42$ ， $|-5.32|$ ， $-(-3.2)$ ， $+0.01$ ， $\pi$ ，0，120， $-2^2$  这些数中，正有理数是\_\_\_\_\_.
15. 将式子 $(-20)+(+3)-(-5)-(+7)$ 省略括号和加号后是\_\_\_\_\_.
16. 已知  $3x-8$  与 2 互为相反数，则  $x=$  \_\_\_\_\_.
17. 在有理数集合中，最小的正整数是\_\_\_\_\_，最大的负整数是\_\_\_\_\_.
18. 在数轴上，若 A 点表示数  $-1$ ，点 B 表示数 2，A、B 两点之间的距离为\_\_\_\_\_.
19. 随着我国金融科技不断发展，网络消费、网上购物已成为人们生活不可或缺

的一部分，某年“双十一”天猫成交额高达 2684 亿元．将数据“2684 亿”用科学记数法表示\_\_\_\_\_.

20. 若令  $a \otimes b = ab - b^2$ ， $a \# b = a + b - ab^2$ ，则  $(6 \otimes 2) + (6 \# 2) =$ \_\_\_\_\_.

三、解答题(共 8 小题，总分 52 分)

21. (18 分) 计算：

(1)  $13 + (-15) - (-23)$ ； (2)  $-17 + (-33) - 10 - (-16)$ .

(3)  $(-\frac{9}{2}) \div (-\frac{3}{2}) \times \frac{4}{3} - 2 \times (-3)$  (4)  $-1^4 - \frac{1}{6} \times [2 - (-3)^2]$

(5)  $499\frac{2}{5} \times (-15)$ ； (6)  $[2\frac{1}{2} - (\frac{3}{8} + \frac{1}{6} - \frac{3}{4})] \times (-24) \div 5 \times (-1)^{2009}$

22. (6 分) 若 a、b 互为相反数，c、d 互为倒数，m 的绝对值为 2.

(1) 直接写出 a+b，cd，m 的值；

(2) 求  $m + 3cd + \frac{a+b}{m}$  的值.

23. (6 分) 已知  $|a| = 5$ ， $|b| = 3$ ，且  $ab < 0$ ，求 a-b 的值.

24. (6 分) 某工厂一周计划每日生产自行车 100 辆，由于工人实行轮休，每日上班人数不一定相等，实际每日生产量与计划量相比情况如下表（以计划量为标准，增加的车辆数记为正数，减少的车辆数记为负数）：

星期	一	二	三	四	五	六	日
增减/辆	-1	+3	-2	+4	+7	-5	-10

(1) 生产量最多的一天比生产量最少的一天多生产多少辆？

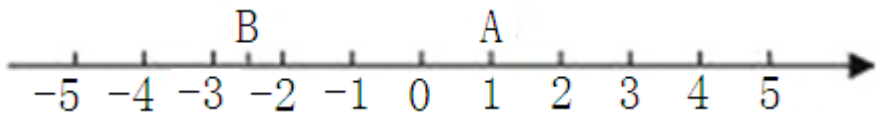
(2) 本周总的生产量是多少辆？

25. (6 分) 根据下面给出的数轴，解答下面的问题：

(1) 观察数轴，与点 A 的距离为 4 的点表示的数是：\_\_\_\_\_；

(2) 数轴上有点 C，且点 C 到点 B 的距离是点 A 到点 B 的距离是 2 倍. 则点 C 表示的数是\_\_\_\_\_；

(3) 若将数轴折叠，使得 A 点与 -3 表示的点重合，则 B 点与数\_\_\_\_\_表示的点重合.



26. (10 分) 出租车司机小张某天下午的运营是在一条东西走向的大道上。如果规定向东为正，他这天下午的行程记录如下：（单位：千米）

-2， +5， -1， +1， -6， -2

(1) 将最后一名乘客送到目的地时，小张离下午出车点的距离是多少？

(2) 离开下午出发点最远时是多少千米？

(3) 若汽车的耗油量为 0.06 升/千米，油价为 4.5 元/升，这天下午共需支付多少油钱？

(4) 若出租车起步价为 8 元，起步里程为 3km(包括 3km), 超过部分每千米 1.2 元，问小张这天上午共得车费多少元？