

绝密★启用前

六年级数学下册第一单元负数检测卷 (拓展卷)

考试时间：90 分钟；满分：102 分

班级：_____ 姓名：_____ 成绩：_____

注意事项：

1. 答题前填写好自己的班级、姓名等信息。
2. 请将答案正确填写在答题区域，注意书写工整。

卷面 (2 分)。我能做到书写端正，格式正确，卷面整洁。

一、认真填一填。(每空 1 分，共 39 分)

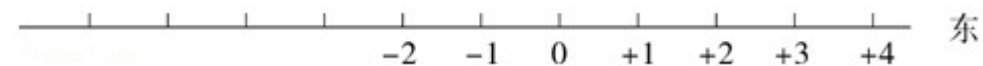
1. 负六分之一写作 ()，-6.4 读作 ()。

2. 在 +3、-2、0、 $\frac{5}{12}$ 、0.4、-9、6.3 中，正数有 ()，负数有 ()，() 最大，

() 最小，() 既不是正数也不是负数。

3. 重量增加 3kg 记作 ()，则 -4kg 表示 ()，0kg 表示 ()。

4. 下面每格表示 1 米，小兰刚开始的位置在 0 处。



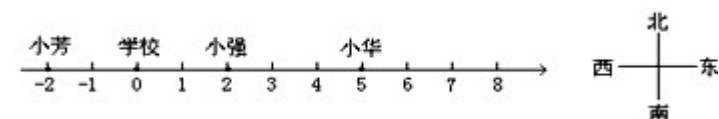
小兰从 0 向东行 4 米，记作 +4，那么她从 0 向西行 3 米，记作 ()；如果小兰从 0 处行到了 -

5 的位置，表示小兰是 ()。

5. 如图，每一格代表 1 千米，并规定向东走记为正，向西走记为负。例如：从小强家

走到学校记为 -2 千米，那么从小芳家走到学校记为 () 千米；从小华家走到小强

家记为 () 千米。



6. 把“>”“<”放在相应的位置上。

$\frac{1}{3}$ () $\frac{1}{2}$; -0.5 () 0.5 ; 6 () -5 ; 0 () -8

7. 比较各组数的大小。

-0.7 () 0.12 ; -0.8 () 0.8 ; +100 () -1000

0 () -0.1 ; -2 () -2.1 ; 0.05 () 0

8. 大于 -4 小于 +5 的整数有 () 个，大于 -4 小于 +5 的数有 () 个。

9. 把下列各数从小到大排列 +69.5, $-\frac{17}{3}$, -0.02, +1.01, $-\frac{51}{100}$, $\frac{1}{10}$ 。

() < () < () < () < () < ()

10. 零下 9°C 比零下 15°C 高 () °C；存折上写着 -500 元表示 ()。

11. 某日傍晚，黄山的气温从中午的零上 2°C，下降了 7°C，这天傍晚黄山的气温是

()。

12. 一辆公共汽车从起点站开出后，途中经过 6 个停靠站，最后到达终点站。

这辆公共汽车全程载客数量的变化情况。

停靠站	起点站	中间 第 1 站	中间 第 2 站	中间 第 3 站	中间 第 4 站	中间 第 5 站	中间 第 6 站	终点
下车	0	-2	-6	-10	-16	-7	-12	-2
上车	+26	+12	+6	+4	+2	+5	0	

(1) 中间的 6 个站中第 () 站上车人数最多，第 () 站下车人数最多。

(2) 中间第 () 站只有乘客下车，没有乘客上车。

(3) 经过中间第 2 站后，车上还有 () 人。

二、仔细判一判。(对的画√，错的画X，每题 1 分，共 5 分)

1. 零上 6°C，可以写成+6°C，也可以写成 6°C。()

2. 婷婷向东走 50 米记作+50 米，那么她向北走 100 米，就记作-100 米。()

3. 因为 10 比 1 大，所以-10 也比-1 大。()

4. 一个数前面加上“-”号，这个数就是负数。()

5. 在 8.2、-4、0、6、-27 中，负数有 2 个。()

三、用心选一选。(将正确的选项填在括号内，每题 1 分，共 5 分)

1. 在-4，-9，-10，-0.1 这些数中，最大的数是 ()。

A.-4 B.-9 C.-10 D.-0.1

2. 下列每组中两个量不是具有相反意义的量是 ()。

A. 收入 100 元与支出 70 元 B. 浪费 1 吨煤与节约 1 吨煤

C. 增产 45 吨与减产 2 吨 D. 向东与向南

3. 低于及格成绩 1 分记为-1，如果小明本次成绩考试得了 70 分，应记为 ()

A.+10 B.-10 C.+70 D.-70

4. 小兔从数轴上 A 点出发，先向右走 33 格，再依次向左走 20 格，向右走 8 格，向

左走 5 格，停在 B 点。如果每格都表示 0.1，那么 A、B 之间相距 ()。

A. 6.6 B. 1.6 C. 3 D. 无法计算

5. 某天凌晨的气温是-2°C，中午比凌晨上升了 5°C，中午的气温是 ()。

A. 3°C B. 5°C C. 7°C D. 2°C

四、计算题。(共 22 分)

1. 直接写答案。(每题 1 分，共 6 分)

$$(-45) + (-23) = \quad (-9) + 7 = \quad (-4) \times (-9) =$$

$$\left(-2\frac{3}{5}\right) \times \frac{5}{13} = \quad (-63) \div 7 = \quad -53 + 2 =$$

2. 脱式计算。(每题 3 分，共 12 分)

(1) $(-2) - (-9)$ (2) $0-11$

(3) $5.6 - (-4.8)$ (4) $(-4\frac{1}{2}) - 5\frac{3}{4}$

3.混合计算。(4分)

$(+0.25) - (-3\frac{1}{8}) - (+5\frac{3}{4}) - (+\frac{1}{4})$

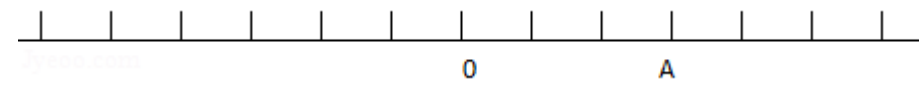
五、动手操作。(共 10 分)

1.先在图上表示出下列各数，再比较它们的大小，用“<”连接起来。(5分)

$-\frac{7}{5}; +3; +1.6; -\frac{16}{5}; +\frac{14}{5}; 0; 2.2; \frac{11}{5}$



2.有红、黄、蓝、白 4 枚棋子在标有 0、正数、负数的直线上移动。(5分)



(1) 红棋子从 0 出发向右移动 3 个单位长度到达 A 点，A 点对应的数是 ()。

(2) 黄棋子从 0 出发向左移动 6 个单位长度到达 B 点，B 点对应的数是 ()。

(3) 蓝棋子从 0 出发，移动后到达 C 点，C 点对应的数是-4，蓝棋子向 () 移动了 () 个单位长度。

(4) 白棋子在蓝棋子的左边，距离蓝棋子 3 个单位长度的 D 点，D 点对应的数是 ()。

六、解决问题。(共 19 分)

1.小明、小兵、小颖三人的家和学校在一条东西走向的大街上，星期日王老师到这三家进行家访，从学校出发先向东走 250 米到小明家，后又向东走 350 米到小兵的家，再向西走 800 米到小颖家，最后回到学校。

(1) 以学校为原点，画出数轴并在数轴上分别表示出小明、小兵、小颖家的位置。

(3分)

(2) 小明家距离小颖家多远？(3分)

(3) 这次家访王老师一共走了多少千米的路程？(3分)

2. 蜗牛爬杆，第一天白天前进 3 米，晚上后退 2 米；第二天白天前进 4 米，晚上后退 5 米；第三

天白天前进 6 米，晚上后退 3 米，请你将这个过程记录在表中。(10分)

第一天		第二天		第三天	
白天	晚上	白天	晚上	白天	晚上
—	—	—	—	—	—

假如蜗牛每天前进 4 米，晚上后退 2 米，从 12 米深的井底沿井壁向上爬，想一想蜗牛几天爬到

井口？

答案解析部分

一、认真填一填。

1. $-\frac{1}{6}$; 负六点四

2. $+3$ 、 $\frac{5}{12}$ 、 0.4 、 6.3 ; -2 、 -9 ; 6.3 ; -9 ; 0

3. $+3$; 重量减少 4kg ; 重量既不增加也不减少

4. -3 ; 从 0 向西行 5 米

5. $+2$; -3

6. $>$ 、 $<$ 、 $>$ 、 $>$

7. $<$ 、 $<$ 、 $>$ 、 $>$ 、 $>$ 、 $>$

8. 8 ; 无数

9. $-\frac{17}{3} < -\frac{51}{100} < -0.02 < \frac{1}{10} < +1.01 < +69.5$

10. 6 ; 支出 500 元

11. -5°C

12. (1) 1 ; 4

(2) 6

(3) 36

二、仔细判一判。

1. \checkmark

2. \times

3. \times

4. \times

5. \checkmark

三、用心选一选。

1. D

2. D

3. A

4. B

5. A

四、计算题。(共 24 分)

1. 直接写答案。

-68 ; -2 ; 36 ; -1 ; -9 ; -123

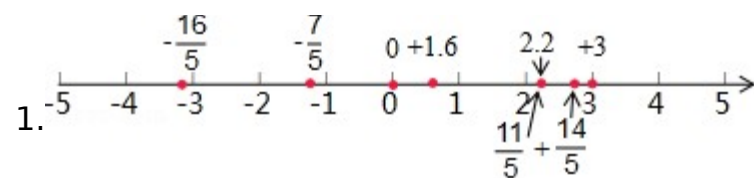
2. 脱式计算。

7 ; -11

3. 混合计算。

$$-2\frac{5}{8}$$

五、动手操作。



$$-\frac{16}{5} < -\frac{7}{5} < 0 < +1.6 < 2.2 < \frac{11}{5} < \frac{14}{5} < +3$$

2. (1) +3 ;

(2) -6 ;

(3) 左 ; 4 ;

(4) -7

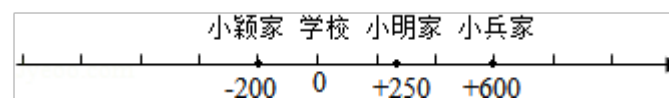
六、解决问题。

1. (1) 从学校出发先向东走 250 米到小明家，记作“+250”，后又向东走 350 米到小兵的家，记作“+350”，再向西走 800 米到小颖家，记作“-800”。

小明家到原点的距离记作：+250

小兵家到原点的距离记作：(+250)+(+350)=+600

小颖家到原点的距离记作：(+600)+(-800)=-200



$$(2) |-200| + |+250| = 450 \text{ (米)}$$

答：小明家距小颖家 450 米。

$$(3) |+250| + |+350| + |-800| + |-200|$$

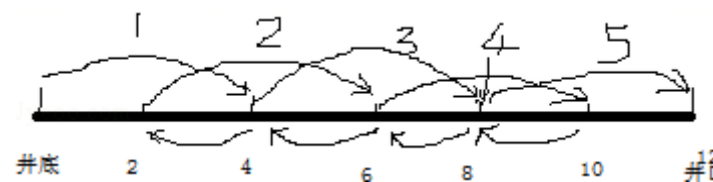
$$= 250 + 350 + 800 + 200$$

$$= 1600 \text{ (米)}$$

答：这次家访王老师一共走了 1600 米。

2.

第一天		第二天		第三天	
白天	晚上	白天	晚上	白天	晚上
+3	-2	+4	-5	+6	-3



$$8 \div (4 - 2) = 4 \text{ (天)}$$

$$4 + 1 = 5 \text{ (天)}$$

答：蜗牛 5 天爬到井口。

