**广元市利州区2019年秋学生学业水平质量检测**

**七年级数学试卷**

（考试时间：120分钟 满分：150分 ）

**一、选择题（本大题共12小题，每小题4分，共48分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1.在有理数－4，0，－1，3中，最小的数是(　　)

A．－4 B．0 C．－1 D．3

2.据中新社北京2018年12月5日电，2018年中国粮食总产量达到578900000吨，用科学记数法表示为(　　)

A. 5789× B. 0.5789× C. 57.89× D. 5.789×



3.下列各式运算正确的是(　　)

A． B． C． D.



4.下列等式变形正确的是（　　）

A.若a＝b，则a－3＝3－b B. 若x＝y，则＝

C.若a＝b，则ac＝bc D. 若＝，则b＝d

5．已知代数式x+2y的值是3，则代数式2x+4y+3值是 （ ）

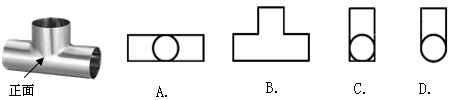
A. 9 B. 6 C. 7 D. 不能确定

6. 如果单项式 与 是同类项，那么，分别为（ ）



A. 2, 2 B. -3, 2 C. 3, 2 D. 2, 3

7. 左图所示的是三通管的立体图，则这个几何体的正面看到的图形是（ ）



1. 把一些图书分给某班学生阅读，如果每人分3本，则剩余20本；如果每人分4本，

则还缺25本，设这个班有学生x人，下列方程正确的是（　　）

A．3x+20=4x﹣25 B．3x﹣25=4x+20 C．4x﹣3x=25﹣20 D．3x﹣20=4x+25

1. 如图，已知线段AB，延长AB至C，使得 ，若D是BC的中点，CD=2cm，



则AC的长等于（ ）

（第9题）



A．4cm B．8cm C．10cm D．12cm

10．若 与 互为补角，且 是 的3倍，则 为（ ）

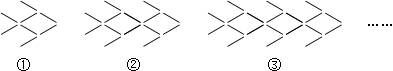


A.135° B. 60° 11116723906 C.90° D.45°

11. 下列说法： ①把弯曲的河道改直，能够缩短航程，这是由于两点之间线段最短； ②若线段AC=BC，则点C是线段AB的中点；③射线AB与射线AD是同一条射线 ； ④ 连结两点的线段叫做这两点的距离； ⑤将一根细木条固定在墙上，至少需要两根钉子，是因为两点确定一条直线．其中学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！说法正确的有( )

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

12．为庆祝“六•一”儿童节，某幼儿园举行用火柴棒摆“金鱼”比赛．如图所示：



按照上面的规律，摆n个“金鱼”需用火柴棒的根数为( )

A．2+6n B．8+6n C．4+4n D．8n

二、填空题（本大题共6小题，每小题4分，共24分）

13．单项式 的系数是　　　　　　．

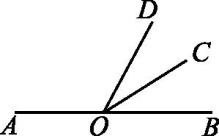
14．（1－2a）2与|3b－4|是互为相反数，则ab= 　　　　　.

15. 若代数式 与 的值相等，则的值是　　　　　.



16．比较：28°15′　　　　　　28.15°（填“＞”、“＜”或“=”）．

17．对于有理数a、b，定义一种新运算，规定a☆b=a2﹣|b|，

则2☆（﹣3）=　　　　　　．

18. 如图点O在直线AB上,射线OC平分∠DOB,若∠COB=35°,

则∠AOD=　　　　　.

三、解答题（共78分．解答应写出必要的计算过程、推演步骤或文字说明）

19．计算：（20分）



（1）10﹣（﹣5）+（﹣9）+6 （2）



（3）（—10）—（—10）× ÷2×（—20） （4）．

1. 解方程：（10分）

(1)4x＋3(2x－3)＝12－(x＋4)； (2)－1＝2＋；

21．先化简，再求值：(5a2＋2a－1)－4(3－8a＋2a2)，其中a＝－1.（8分）

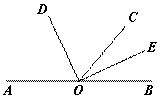
22.（本题9分)如图所示，点C是线段AB上一点，点M是线段AC的中点，点N是线段BC的中点.

(1)如果AB=20 cm,AM=6 cm,求NC的长;

(2)如果MN=6 cm,求AB的长.

23.（本题9分）填空，完成下列说理过程

如图，点A，O，B在同一条直线上， OD，OE分别平分∠AOC和∠BOC.

（1）求∠DOE的度数；

（2）如果∠COD=65°，求∠AOE的度数.

解：（1）如图，因为OD是∠AOC的平分线，

 所以∠COD = ∠AOC.

因为OE是∠BOC 的平分线，

 所以 = ∠BOC.

所以∠DOE=∠COD+      = （∠AOC+∠BOC）= ∠AOB=      °.

（2）由（1）可知∠BOE=∠COE =     －∠COD= °.

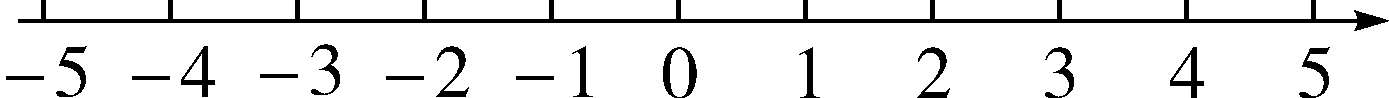
所以∠AOE=       －∠BOE =        °.

24.（10分）小明早晨跑步，他从自己家出发，向东跑了2km到达小彬家，继续向东跑了1.5km到达小红家，然后又向西跑了4.5km到达学校，最后又向东，跑回到自己家.

（1）以小明家为原点，向东为正方向，用1个单位长度表示1km，在图中的数轴上，分别用点A表示出小彬家，用点B表示出小红家，用点C表示出学校的位置；

（2）求小彬家与学校之间的距离；

（3）如果小明跑步的速度是250m/min，那么小明跑步一共用了多长时间？



25.（12分）商场计划拨款9万元，从厂家购进50台电视机，已知该厂家生产三种不同型号的电视机，出场价分别为甲种每台1500元，乙种每台2100元，丙种每台2500元．

（1）若商场同时购进其中两种不同型号的电视机共50台，用去9万元，请你研究一下商场的进货方案；

（2）若商场销售一台甲种电视机可获利150元，销售一台乙种电视机可获利200元，销售一台丙种电视机可获利250元．在同时购进两种不同型号的电视机的方案中，为使销售时获利最多，该选择哪种进货方案？

**2019年秋七年级期末考试数学试卷**

**参考答案**

**一、选择题（本大题共12小题，每小题4分，共48分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 答案 | A | D | B | C | A | C | B | A | D | D | B | A |

**二、填空题（本大题共6小题，每小题4分，共24分）**

13．．14.　 　　15．　 

16．　 ＞ 17．　1　　18．　110°

**三、解答题（共78分．解答应写出必要的计算过程、推演步骤或文字说明）**

1. (1) 12 (2) -3 (3) -60 (4) 
2. (1)  (2)
3. 化简：原式=

当a=时，原式=

1. (1)点M是线段AC的中点，  
     AC=2AM  
    AM=6cm  
    AC=12cm  
    AB=20cm  
    BC=AB-AC=8cm  
    点N是线段BC的中点，  
    NC=BC=4cm  
    (2)点M是銭段AC的中点，点N是线段BC的中点，  
    BC==2NC, AC=2MC  
    MN=NC+MC=6cm  
     AB=BC+AC=26cm=12cm
2. (1)∠COE ,∠COE ,90°

(2)∠DOE ,25°,∠AOB ,155°

24. (1)图略

(2)小彬家与学校的距离是:  
2-(-1)=3(km)  
故小彬家与学校之间的距离是3km  
(3)小明一共跑了  
2+1.5++1=9(km）

9km=9000m  
小明跑步一共用的时间是:900÷250＝36(min)  
答:小明跑步一共用了36分钟。

25.解:(1)①设购进甲种电视机x台・购进乙种电视机(50一x)台，

根据题意，得  
1500x+2100(50-x)＝90000.

解得x＝25  
则50-x＝25.  
故第一种进货方案是购甲、乙两种型号的电视机各25台

②设购进甲种电视机y台，购进丙种电视机(50-y)台，

根据题意，得  
1500y+2500（50-y)＝90000

解得y＝35.  
则50-y＝15.  
故第二种进货方案是购进甲种电视机35台，丙种电视机15台

③设购进乙种电视机z台，购进丙种电视机(50-z)台，

根据题意，得  
2100z+2500(50-z)=90000  
解得z＝87.5(不合题意)  
故此种方案不可行

(2)上述的第一种方案可获利  
150×25+200×25＝8750(元);  
第二种方案可获利  
150×35+250×15＝9000(元)  
因为8750＜9000

所以应选择第二种进货方案，

即购进甲种电视机35台，丙种电视机15台