# 有理数的混合运算练习题（含答案）

来源：网络 作者：天地有情 更新时间：2024-09-03

*有理数的混合运算练习题(含答案)同步练习（满分100分）1．计算题：（10′×5=50′）（1）3．28-4．76+1-；（2）2．75-2-3+1；（3）42÷（-1）-1÷（-0.125）;（4）(-48)÷82-(-25)÷(-6)2...*

有理数的混合运算练习题(含答案)

同步练习（满分100分）

1．计算题：（10′×5=50′）

（1）3．28-4．76+1-；（2）2．75-2-3+1；（3）42÷（-1）-1÷（-0.125）;

（4）(-48)

÷82-(-25)

÷(-6)2;（5）-+()×(-2.4).2.计算题：（10′×5=50′）

（1）-23÷1×（-1）2÷（1）2；（2）-14-（2-0.5）××[()2-()3];

（3）-1×[1-3×(-)2]-（）2×(-2)3÷(-)3

（4）(0.12+0.32)

÷[-22+(-3)2-3×];

(5)-6.24×32+31.2×(-2)3+(-0.51)

×624

【素质优化训练】

1.填空题：

(1)如是，那么ac

0；如果，那么ac

0;

(2)若，则abc=

;

-a2b2c2=

;

(3)已知a，b互为相反数，c，d互为倒数，x的绝对值等于2，那么x2-(a+b)+cdx=

.2．计算：

（1）-32-（2）{1+[]×(-2)4}÷(-);

（3）5-3×{-2+4×[-3×(-2)2-(-4)

÷(-1)3]-7}.【生活实际运用】

甲用1000元人民币购买了一手股票，随即他将这手股票转卖给乙，获利10%，而后乙又将这手股票反卖给甲，但乙损失了10%.最后甲按乙卖给甲的价格的九折将这手股票卖给了乙，在上述股票交易中（）

A．甲刚好亏盈平衡；

B．甲盈利1元；

C．甲盈利9元；

D．甲亏本1.1元.有理数的四则混合运算练习

第2套

◆warmup

知识点

有理数的混合运算（一）

1．计算：（1）（-8）×5-40=\_\_\_\_\_；（2）（-1.2）÷（-）-（-2）=\_\_\_\_\_\_．

2．计算：（1）-4÷4×=\_\_\_\_\_；（2）-2÷1×（-4）=\_\_\_\_\_\_．

3．当=1，则a\_\_\_\_0；若=-1，则a\_\_\_\_\_\_0．

4．（教材变式题）若a1

5．下列各数互为倒数的是（）

A．-0.13和-

B．-5和-

C．-和-11

D．-4和

6．（体验探究题）完成下列计算过程:

（-）÷1-（-1+）

解：原式=（-）÷-（-1-+）

=（-）×（）+1+-

=\_\_\_\_+1+

=\_\_\_\_\_\_\_．

◆Exersising

7．（1）若-1

（2）当a>1，则a\_\_\_\_\_\_\_；

（3）若0

8．a，b互为相反数，c，d互为倒数，m的绝对值为2，则+2m2-3cd值是（）

A．1

B．5

C．11

D．与a，b，c，d值无关

9．下列运算正确的个数为（）

（1）（+）+（-4）+（-6）=-10

（2）（-）+1+（-）=0

（3）0.25+（-0.75）+（-3）+=-3

（4）1+（-3）+5+（-7）+9+（-1）=4

A．3个

B．4个

C．2个

D．1个

10．a，b为有理数，在数轴上的位置如右上图所示，则（）

A．>>1

B．>1>-

C．1>->

D．1>>

11．计算：

（1）-20÷5×+5×（-3）÷15（2）-3[-5+（1-0.2÷）÷（-2）]

（3）[÷（-1）]×（-）÷（-3）-0.25÷

◆Updating

12．（经典题）对1，2，3，4可作运算（1+2+3）×4=24，现有有理数3，4，-6，10，请运用加，减，乘，除法则写出三种不同的计算算式，使其结果为24．

（1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

有理数的混合运算习题

第3套

一．选择题

1.计算（）

A.1000

B.－1000

C.30

D.－30

2.计算（）

A.0

B.－54

C.－72

D.－18

3.计算

A.1

B.25

C.－5

D.35

4.下列式子中正确的是（）

A.B.C.D.5.的结果是（）

A.4

B.－4

C.2

D.－2

6.如果，那么的值是（）

A.－2

B.－3

C.－4

D.4

二.填空题

1.有理数的运算顺序是先算，再算，最算

；如果有括号，那么先算。

2.一个数的101次幂是负数，则这个数是。

3.。

4.。

5.。

6.。

7.。

8.。

三.计算题、；

四、1、已知求的值。

2、若a,b互为相反数，c,d互为倒数，m的绝对值是1，求的值。

有理数加、减、乘、除、乘方测试

第4套

一、选择

1、已知两个有理数的和为负数，则这两个有理数（）

A、均为负数

B、均不为零

C、至少有一正数

D、至少有一负数

2、计算的结果是（）

A、—21　　　　B、35　　C、—35　　　　　　D、—293、下列各数对中，数值相等的是（）

A、+32与+23

B、—23与（—2）3

C、—32与（—3）2

D、3×22与（3×2）24、某地今年1月1日至4日每天的最高气温与最低气温如下表：

日

期

1月1日

1月2日

1月3日

1月4日

最高气温

5℃

4℃

0℃

4℃

最低气温

0℃

℃

℃

℃

其中温差最大的是（）

A、1月1日

B、1月2日

C、1月3日

D、1月4日

5、已知有理数a、b在数轴上的位置如图所示，下列结论正确的是（）

A、a＞b

B、ab＜0

C、b—a＞0

D、a+b＞06、下列等式成立的是（）

A、100÷×（—7）=100÷

B、100÷×（—7）=100×7×（—7）

C、100÷×（—7）=100××7

D、100÷×（—7）=100×7×77、表示的意义是（）

A、6个—5相乘的积

B、－5乘以6的积

C、5个—6相乘的积

D、6个—5相加的和

8、现规定一种新运算“\*”：a\*b=，如3\*2==9，则（）\*3=（）

A、B、8

C、D、二、填空

9、吐鲁番盆地低于海平面155米，记作—155m，南岳衡山高于海平面1900米，则衡山比吐鲁番盆地高

m10、比—1大1的数为

11、—9、6、—3三个数的和比它们绝对值的和小

12、两个有理数之积是1，已知一个数是—，则另一个数是

13、计算（－2.5）×0.37×1.25×（—4）×（—8）的值为

14、一家电脑公司仓库原有电脑100台，一个星期调入、调出的电脑记录是：调入38台，调出42台，调入27台，调出33台，调出40台，则这个仓库现有电脑

台

15、小刚学学习了有理数运算法则后，编了一个计算程序，当他输入任意一个有理数时，显示屏上出现的结果总等于所输入的有理数的平方与1的和，当他第一次输入2，然后又将所得的结果再次输入后，显示屏上出现的结果应是

16、若│a—4│+│b+5│=0，则a—b=

;

若，则=\_\_\_\_\_

\_\_\_\_。

三、解答

17、计算：

8＋(―)―5―(―0.25)

7×1÷(－9＋19)

25×+(―25)×＋25×(－)

(－79)÷2＋×(－29)

(－1)3－(1－)÷3×[3―(―3)2]

18、（1）已知|a|=7，|b|=3，求a+b的值。

（2）已知a、b互为相反数，m、n互为倒数，x

绝对值为2，求的值

四、综合题

19、小虫从某点O出发在一直线上来回爬行，假定向右爬行的路程记为正，向左爬行的路程记为负，爬过的路程依次为（单位：厘米）：

+5，－3，+10，－8，－6，+12，－10

问：（1）小虫是否回到原点O？

（2）小虫离开出发点O最远是多少厘米？

（3）、在爬行过程中，如果每爬行1厘米奖励一粒芝麻，则小虫共可得到多少粒芝麻？

数

学

练

习（一）

第5套

〔有理数加减法运算练习〕

一、加减法法则、运算律的复习。

A．△同号两数相加，取\_\_\_相同的符号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,并把\_\_绝对值相加\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

1、（–3）+（–9）

2、85+（+15）

3、（–3）+（–3）

4、（–3.5）+（–5）

△绝对值不相等的异号两数相加，取\_绝对值较大的加数的符号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,并用\_\_\_\_\_\_\_\_较大的绝对值减去较小的绝对值\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.互为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的两个数相加得0。

1、(–45)

+（+23）

2、（–1.35）+6.353、+（–2.25）

4、（–9）+7

△

一个数同0相加，仍得\_\_\_这个数\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

1、（–9）+

0=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

2、0

+（+15）=\_\_\_\_\_\_\_\_。

B．加法交换律：a

+

b

=

\_\_\_\_\_\_\_\_\_

加法结合律：(a

+

b)

+

c

=

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1、（–1.76）+（–19.15）+

(–8.24)

2、23+（–17）+（+7）+（–13）

3、（+

3）+（–2）+

5+（–8）

4、++（–）

C．有理数的减法可以转化为\_\_

\_\_\_来进行，转化的“桥梁”是\_\_\_。

△减法法则：减去一个数，等于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

即a–b

=

1、（–3）–（–5）

2、3–（–1）

3、0–（–7）

2、D．加减混合运算可以统一为\_\_\_\_\_运算。即a

+

b–c

=

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

1、（–3）–（+5）+（–4）–（–10）

2、3–（+5）–（–1）+（–5）

1、1–4

+

3–52、–2.4

+

3.5–4.6

+

3.53、3–2

+

5–8

二、综合提高题。

1、一个病人每天下午需要测量一次血压，下表是病人星期一至星期五收缩压的变化情况，该病人上个星期日的收缩压为160单位。

星

期

一

二

三

四

五

收缩压的变化（与前一天比较）

升30单位

降20单位

升17单位

升18单位

降20单位

请算出星期五该病人的收缩压。

数

学

练

习

（二）第6套

（乘除法法则、运算律的复习）

一、乘除法法则、运算律的复习。

A.有理数的乘法法则：两数相乘，同号得\_\_\_\_\_\_，异号得\_\_\_\_\_\_，并把\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。任何数同0相乘，都得\_\_\_\_\_。

1、（–4）×（–9）

2、（–）×

3、（–6）×04、（–2）×1、3的倒数是\_\_\_\_\_\_，相反数是\_\_\_\_，绝对值是\_\_\_\_。

2、–4的倒数是\_\_\_\_，相反数是\_\_\_\_，绝对值是\_\_\_\_。

1、－3.5的倒数是\_\_\_\_\_，相反数是\_\_\_\_，绝对值是\_\_\_\_。

C.多个\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的数相乘，负因数的个数是\_\_\_\_\_\_\_\_时，积是正数；负因数的个数是\_\_\_\_\_\_\_\_时，积是负数。几个数相乘，如果其中有因数为0，积等于\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

1.（–5）×8×（–7）

2.（–6）×（–5）×（–7）

3.（–12）×2.45×0×9×100

D．乘法交换律:ab=

\_\_\_\_\_\_；

乘法结合律:(ab)c=\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

乘法分配律

:a(b+c)=

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

1、100×（0.7––+

0.03）

3、（–11）×+（–11）×9

E.有理数的除法可以转化为\_\_\_\_\_\_\_来进行，转化的“桥梁”是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

除法法则一：除以一个不等于0的数，等于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

除法法则二：两数相除，同号得\_\_\_\_\_，异号得\_\_\_\_\_，并把绝对值相\_\_\_\_\_\_\_.0除以任何一个不等于0的数，都得\_\_\_\_.1.（–18）÷（–9）

2.（–63）÷（7）

3.0÷（–105）

4.1÷（–9）

F.有理数加减乘除混合运算，无括号时，“先\_\_\_\_\_\_\_\_，后\_\_\_\_\_\_\_\_\_”，有括号时，先算括号内的，同级运算，从\_\_\_\_\_到\_\_\_\_\_\_.计算时注意符号的确定，还要灵活应用运算律使运算简便。

二、加减乘除混合运算练习。

1.3×（–9）+7×（–9）

2.20–15÷（–5）3.[÷(––)+2]÷(–1)

4.冰箱开始启动时内部温度为10℃，如果每小时冰箱内部的温度降低5℃，那么3小时后冰箱内部的温度是多少？

5.体育课全班女生进行了百米测验，达标成绩为18秒，下面是第一小组8名女生的成绩记录，其中“+”号表示成绩大于18秒，“–”号表示成绩小于18秒。

–1

+0.8

–1.2

–0.1

+0.5

–0.6

这个小组女生的达标率为多少？平均成绩为多少？

数

学

练

习（三）第7套

（有理数的乘方）

一、填空。

1、中，3是\_\_\_\_\_\_\_\_,2是

\_\_\_\_\_\_\_,幂是\_\_\_\_\_\_\_\_\_.2、－的底数是\_\_\_\_\_\_，指数是\_\_\_\_\_\_，读作\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，计算结果是\_\_\_\_\_\_\_.3、－表示\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.结果是\_\_\_\_\_\_\_\_.4、地球离太阳约有150

000

000万千米，用科学记数法表示为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_万千米.5、近似数3.04，精确到\_\_\_\_\_\_位，有\_\_\_\_\_\_\_个有效数字。

6、3.78×是\_\_\_\_\_\_\_\_位数。

7、若a为大于1的有理数，则

a，三者按照从小到大的顺序列为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.8、用四舍五入法得到的近似值0.380精确到\_\_\_\_\_\_\_\_位，48.68万精确到\_\_\_\_\_\_\_\_\_位。

10、1.8亿精确到\_\_\_\_\_\_\_\_\_位，有效数字为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

11、代数式（a

+

2)+

5取得最小值时的a的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.12、如果有理数a，b满足︱a－b︱=b－a，︱a︱=2，︱b︱=1，则（a

+

b)

=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.二、选择。

13、一个数的平方一定是（）

A.正数

B.负数

C.非正数

D.非负数

14、下面用科学记数法表示106

000，其中正确的是（）

A.1.06×

B.10.6×

C.1.06×

D.1.06×

15、︱x－︱+

（2y+1)

=0,则+的值是（）

A．

B.C.－

D.－

16、若（b+1)+3︱a－2︱=0,则a－2b的值是

A.－4

B.0

C.4

D.2

三、计算。

17、－10

+

8÷（－2)

－（－4）×（－3）

18、－49

+

2×（－3)+

（－6)

÷

（－)

19、有一组数：（1，1，1），（2，4，8），（3，9，27），（4，16，64），…求第100组的三个数的和。

20、一杯饮料，第一次倒去一半，第二次倒去剩下的一半，……如此倒下去，第八次后剩下的饮料是原来的几分之几？

有理数单元检测001

第8套

有理数及其运算（综合）（测试5）

一、境空题（每空2分，共28分）

1、的倒数是\_\_\_\_；的相反数是\_\_\_\_.2、比–3小9的数是\_\_\_\_；最小的正整数是\_\_\_\_.3、计算：

4、在数轴上，点A所表示的数为2，那么到点A的距离等于3个单位长度的点所表示的数是

5、两个有理数的和为5，其中一个加数是–7，那么另一个加数是\_\_\_\_.6、某旅游景点11月5日的最低气温为，最高气温为8℃，那么该景点这天的温差是\_\_\_\_.C7、计算：

8、平方得的数是\_\_\_\_；立方得–64的数是\_\_\_\_.9、用计算器计算：

10、观察下面一列数的规律并填空：0，3，8，15，24，\_\_\_\_\_\_\_.二、选择题（每小题3分，共24分）

11、–5的绝对值是………………………………………………………（）

A、5

B、–5

C、D、12、在–2，+3.5，0，–0.7，11中．负分数有……………………（）

A、l个

B、2个

C、3个

D、4个

13、下列算式中，积为负数的是………………………………………………（）

A、B、C、D、14、下列各组数中，相等的是…………………………………………………（）

A、–1与（–4）+（–3）

B、与–（–3）

C、与

D、与–1615、小明近期几次数学测试成绩如下：第一次85分，第二次比第一次高8分，第三次比第二

次低12分，第四次又比第三次高10分．那么小明第四次测验的成绩是…………（）

A、90分

B、75分

C、91分

D、81分

16、l米长的小棒，第1次截止一半，第2次截去剩下的一半，如此下去，第6次后剩下的小棒长为…………………………………………………………………（）

A、B、C、D、17、不超过的最大整数是………………………………………（）

A、–4

B–3

C、3

D、418、一家商店一月份把某种商品按进货价提高60％出售，到三月份再声称以8折（80％）大拍卖，那么该商品三月份的价格比进货价………………………………………（）

A、高12.8％

B、低12.8％

C、高40％

D、高28％

三、解答题（共48分）

19、（4分）把下面的直线补充成一条数轴，然后在数轴上标出下列各数：

–3，+l，－l.5，6.20、（4分）七年级一班某次数学测验的平均成绩为80分，数学老师以平均成绩为基准，记作0，把小龙、小聪、小梅、小莉、小刚这五位同学的成绩简记为+10，–15，0，+20，–2．问这五位同学的实际成绩分别是多少分？

21、（8分）比较下列各对数的大小．

（1）与

（2）与

（3）与

（4）与

22、（8分）计算．

（1）

（2）

（3）

（4）

23、（12分）计算．

（l）

（2）

（3）

（4）

24、（4分）已知水结成冰的温度是C，酒精冻结的温度是–117℃。现有一杯酒精的温度为12℃，放在一个制冷装置里、每分钟温度可降低1.6℃，要使这杯酒精冻结，需要几分钟？

（精确到0．1分钟）

25、（4分）某商店营业员每月的基本工资为300元，奖金制度是：每月完成规定指标10000元营业额的，发奖金300元；若营业额超过规定指标，另奖超额部分营业额的5%，该商店的一名营业员九月份完成营业额13200元，问他九月份的收入为多少元？

26、观察数表.根据其中的规律，在数表中的方框内填入适当的数.有理数单元检测002

第9套

一、填空题（每小题2分，共28分）

1．在数+8.3、、、、0、90、、中，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_是正数，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_不是整数。

2．+2与是一对相反数，请赋予它实际的意义：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

3．的倒数的绝对值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

4．用“＞”、“＜”、“＝”号填空:（1）；

（2）；

（3）；（4）。

5．绝对值大于1而小于4的整数有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，其和为\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

6．用科学记数法表示13

040

000，应记作\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

7．若a、b互为相反数，c、d互为倒数，则

(a

+

b)3(cd)4

=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

8．…的值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

9．大肠杆菌每过20分便由1个分裂成2个，经过3小时后这种大肠杆菌由1个分裂成\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_个。

10．数轴上表示数和表示的两点之间的距离是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

11．若，则=\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

12．平方等于它本身的有理数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，立方等于它本身的有理数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

13．在数、1、、5、中任取三个数相乘，其中最大的积是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，最小的积是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

14．第十四届亚运会体操比赛中，十名裁判为某体操运动员打分如下：10、9.7、9.85、9.93、9.6、9.8、9.9、9.95、9.87、9.6，去掉一个最高分，去掉一个最低分，其余8个分数的平均分记为该运动员的得分，则此运动员的得分是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

二、选择题（每小题3分，共21分）

15．两个非零有理数的和为零，则它们的商是（）

A．0

B．

C．+1

D．不能确定

16．一个数和它的倒数相等，则这个数是（）

A．1

B．

C．±1

D．±1和0

17．如果，下列成立的是（）

A．

B．

C．

D．

18．用四舍五入法按要求对0.05019分别取近似值，其中错误的是（）

A．0.1（精确到0.1）

B．0.05（精确到百分位）

C．0.05（保留两个有效数字）

D．0.0502（精确到0.0001）

19．计算的值是（）

A．

B．

C．0

D．

20．有理数a、b在数轴上的对应的位置如图所示：

则（）

A．a

+

b＜0

B．a

+

b＞0;

C．a－b

=

D．a－b＞0

21．下列各式中正确的是（）

A．

B．;

C．

D．

三、计算（每小题5分，共35分）

26．÷;

27．÷

28．四、解答题（每小题8分，共16分）

29．某一出租车一天下午以鼓楼为出发地在东西方向营运，向东为正，向西为负，行车里程（单位：km）依先后次序记录如下：+9、3、5、+4、8、+6、3、6、4、+10。

（1）将最后一名乘客送到目的地，出租车离鼓楼出发点多远？在鼓楼的什么方向？

（2）若每千米的价格为2.4元，司机一个下午的营业额是多少？

30．某食品厂从生产的袋装食品中抽出样品20袋，检测每袋的质量是否符合标准，超过或不足的部分分别用正、负数来表示，记录如下表：

与标准质量的差值

（单位：g）

袋

数

这批样品的平均质量比标准质量多还是少？多或少几克？若每袋标准质量为450克，则抽样检测的总质量是多少？

五、附加题（每小题5分，共10分）

1．如果规定符号“﹡”的意义是﹡=，求2﹡﹡4的值。

2．已知=

4，求的值。

3.同学们都知道,|5－(－2)|表示5与－2之差的绝对值,实际上也可理解为5与－2两数在数轴上所对的两点之间的距离。试探索：

(1)求|5－(－2)|=\_\_\_\_\_\_。

(2)找出所有符合条件的整数x，使得|x+5|+|x-2|=7这样的整数是\_\_\_\_\_。

(3)由以上探索猜想对于任何有理数x，|x－3|+|x－6|是否有最小值？如果有写出最小值如果没有说明理由。(8分)

4、若a、b、c均为整数，且∣a－b∣3＋∣c－a∣2＝1，0

求∣a－c∣＋∣c－b∣＋∣b－a∣的值(8分)

7.如下图，一个点从数轴上的原点开始，先向右移动了3个单位长度，再向左移动5个单位

长度，可以看到终点表示的数是-2，已知点A、B是数轴上的点，完成下列各题：

（1）如果点A表示数-3，将点A向右移动7个单位长度，那么终点B表示的数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_，A、B两点间的距离是\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）如果点A表示数是3，将点A向左移动7个单位长度，再向右移动5个单位长度，那么终点B表示的数是\_\_\_\_\_\_\_，A、B两点间的距离是\_\_\_\_\_\_\_\_。一般地，如果点A表示数为a，将点A向右移动b个单位长度，再向左移动c个单位长度，那么请你猜想终点B表示的数是\_\_\_\_\_\_\_\_，A、B两点间的距离是\_\_\_\_\_\_

2．读一读：式子“1+2+3+4+5+…+100”表示1开始的100个连续自然数的和．由于上述式子比较长，书写也不方便，为了简便起见，我们可以将“1+2+3+4+5+…+100”表示为，这里“”是求和符号．例如：1+3+5+7+9+…+99，即从1开始的100以内的连续奇数的和，可表示为（2n-1）；又如13+23+33+43+53+63+73+83+93+103可表示为n3．

通过对上以材料的阅读，请解答下列问题．

（1）2+4+6+8+10+…+100（即从2开始的100以内的连续偶数的和）用求和符合可表示为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）计算（n2-1）=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．（填写最后的计算结果）

有理数单元检测003

第10套

一、填空题：（每小题３分，共24分）

１．

海中一潜艇所在高度为－30米，此时观察到海底一动物位于潜艇的正下方30米处，则海底动物的高度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

２．的相反数是\_\_\_\_\_\_，的倒数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

３．

数轴上分属于原点两侧且与原点的距离相等的两点间的距离为５，那么这两个点表示的数为\_\_\_\_\_\_\_\_.４．

黄山主峰一天早晨气温为－１℃，中午上升了８℃，夜间又下降了10℃，那么这天夜间黄山主峰的气温是\_\_\_\_\_\_\_\_\_.５．

我国的国土面积约为九佰六十万平方千米,用科学记数法写成约为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.６．

有一张纸的厚度为0.1mm,若将它连续对折10次后,它的厚度为\_\_\_\_\_\_\_mm.７．

若,则＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.８．

观察下面一列数,按规律在横线上填写适当的数,\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_\_.二、选择题:(每小题3分,共18分)

1.下面说法正确的有（）

①的相反数是－3.14；②符号相反的数互为相反数；③

－（－3.8）的相反数是3.8；④

一个数和它的相反数不可能相等；⑤正数与负数互为相反数．

Ａ．０个

Ｂ．１个

Ｃ．２个

Ｄ．３个

２．下面计算正确的是（）

Ａ．;

Ｂ．;

Ｃ．;

Ｄ．

３．如图所示，、、表示有理数，则、、的大小顺序是（）

Ａ．

Ｂ．

Ｃ．

Ｄ．

4．下列各组算式中，其值最小的是（）

Ａ．;

Ｂ．;

Ｃ．;

Ｄ．

５．用计算器计算，按键顺序正确的是（）

２

×

６

３

＝

２

６

３

＝

Ａ．　　　　　　　　　　　　　　　　　Ｂ．

２

∧

６

３

＝

６

３

∧

２

＝

Ｃ．　　　　　　　　　　　　　　　　　Ｄ．

６．如果，且，那么（）

Ａ．

;Ｂ．

;Ｃ．、异号;D.、异号且负数和绝对值较小

三、计算下列各题：（每小题４分，共16）

1．　　　２．

３．

３．

四、解下列各题：（每小题６分，共42分）

１．　２．

3．在数轴上表示数：－２，．按从小到大的顺序用＂＜＂连接起来．

４．某股民持有一种股票1000股，早上9∶30开盘价是10．5元／股，11∶30上涨了0.8元，下午15∶00收盘时，股价又下跌了0.9元，请你计算一下该股民持有的这种股票在这一天中的盈亏情况．

５．已知：，求的值．

６．体育课上，全班男同学进行了100米测验，达标成绩为15秒，下表是某小组８名男生的成绩斐然记录，其中＂＋＂表示成绩大于15秒．

－0.8

+1

－1.2

０

－0.7

＋0.6

－0.4

－0.1

问：（１）这个小组男生的达标率为多少？（）

（２）这个小组男生的平均成绩是多少秒？

７．请先阅读下列一组内容，然后解答问题：

因为：

所以：

问题：

计算：①;

②

4.用较为简便的方法计算下列各题：

1）3-(+63)-(-259)-(-41)；

2）2)-(+10)+(-8)-(+3)；

3）598---84；

4）-8721+53-1279+43

5．已知|a|=7，|b|=3，求a+b的值。

6．若x>0x，y0，b0

C．ab>0

D．以上均不对

二、填空题（每小题3分，共21分）

1．在0.6，-0.4，-0.25，0，2，-中，整数有\_\_\_\_\_\_\_\_，分数有\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

2．一个数的倒数的相反数是3，这个数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

3．若│x+2│+│y-3│=0，则xy=\_\_\_\_\_\_\_\_．

4．绝对值大于2，且小于4的整数有\_\_\_\_\_\_\_．

5．x平方的3倍与-5的差，用代数式表示为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，当x=-1时，代数式的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

6．若m，n互为相反数，则│m-1+n│=\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

7．观察下列顺序排列的等式：

9×0+1=1；

9×1+2=11；

9×2+3=21；

9×3+4=31；

9×4+5=41；

……

猜想第n个等式（n为正整数）应为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-\_\_\_．

三、竞技平台（每小题6分，共24分）

1.计算:

（1）-42×-（-5）×0.25×（-4）3

（2）（4-3）×（-2）-2÷（-）

（3）（-）2÷（-）4×（-1）4

-（1+1-2）×24

2．某检修小组乘一辆检修车沿铁路检修，规定向东走为正，向西走为负，小组的出发地记为0，某天检修完毕时，行走记录（单位：千米）如下：

+10，-2，+3，-1，+9，-3，-2，+11，+3，-4，+6．

（1）问收工时，检修小组距出发地有多远？在东侧还是西侧？

（2）若检修车每千米耗油2.8升，求从出发到收工共耗油多少升？

3．已知（x+y-1）2与│x+2│互为相反数，a，b互为倒数，试求xy+ab的值．

4．已知a│b│，试在数轴上简略地表示出a，b，-a与-b的位置，并用“0

二、填空题（每小题3分，满分15分）

（11）用科学计数法表示1200000=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.（12）-3的相反数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,倒数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,绝对值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（13）（14）根据要求，用四舍五入法取下列各数的近似值：

1．4249≈\_\_\_\_\_\_（精确到百分位）；

0.02951≈\_\_\_\_\_\_\_\_（精确到0.001）。

（15）观察下面的一列数，按某种规律在横线上填上适当的数：

1，-2，4，-8，\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_。

三、计算题（本大题共32分，每小题4分）

（16）直接写出结果：（-5）+（-2）=

（-5）-（-2）=

（-5）×（-2）=

（-5）÷（-2）=

（-5）2=

2=

=

（-）2

=

（17）

-2-（-3）+（-8）

（18）

4×（-3）2+（-6）

（19）

（）×（-60）

（20）

18-6÷（-2）×∣-∣

（21）-22

-（1-×0.2）÷（-2）3

（22）

用简便方法计算：

（23）

[-5+（0.2×-1）÷（-1）]

四、解答题（每小题5分，满分10分）

24）列式并计算

+1.2与—3.1的绝对值的和.(25）

回答问题

四个数相乘，积为负，其中可能有几个因数为负数？

五解答题(26体6分,27题每题5分，28题2分)

学校组织同学到博物馆参观，小明因事没有和同学同时出发，于是准备在学校门口搭乘出租车赶去与同学们会合，出租车的收费标准是：起步价为6元，3千米后每千米收1.2元，不足1千米的按1千米计算。请你回答下列问题：

（1）小明乘车3.8千米，应付费\_\_\_\_\_\_\_\_\_元。

（3）小明乘车X（X是大于3的整数）千米，应付费多少钱？

（4）小明身上仅有10元钱，乘出租车到距学校7千米远的博物馆的车费够不够？请说明理由。

在-4，-3，-2，-1，1，2，3，4，m这9个数中，m代表一个数，你认为m是多少时，能够使这9个数分别填入图中的9个空格内，使每行的3个数、每列3个数、斜对角的3个数相加均为零。

（1）我认为m=\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）按要求将这9个数填入下面的空格内

(5).当a=-1,b=,c=0.3时，求代数式2a-(b+c)2的值

(6).一个人在甲地上面6千米处，若每小时向东走4千米，那么3小时后，这两个人在甲地何方?

甲地多远?

(7).已知：｜a-2｜+(b+1)2=0，求ba,a3+b15的值

(8)、(9)、有理数单元检测008

第15套

一、填空题（每小题3分，共30分）

1．－2+2=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,＋2－(－2)=\_\_\_

\_\_\_．

2．\_\_\_\_\_\_\_\_．

3．,．

4．比－5大6的数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

5．+2减去－1的差是\_\_\_\_\_\_\_．

6．甲潜水员所在高度为－45米,乙潜水员在甲的上方15米处,则乙潜水员的所在的高度是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

7．把(－12)－(－13)+(－14)－(+15)+(+16)统一成加法的形式是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,写成省略加号的形式是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,读作　　　　　　　　　　　　．

8．写出两个负数的差是正数的例子：　　　　　　　　　　．

9．1－3+5―7+……+97―99

=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

10.结合生活经验,对式子(+6)+(－9)=－3作出解释：

．

二、选择题（每题2分，共20分）

11．室内温度是15

0C,室外温度是－3

0C,则室外温度比室内温度低（）

(A)

0C

(B)

0C

(C)

－12

0C

(D)

－18

0C

12．下列代数和是8的式子是（）

(A)

(－2)+(+10)

(B)

(－6)+(+2)

(C)

(D)

13．下列运算结果正确的是（）

(A)

－6－6=0

(B)

－4－4=8

(C)

(D)

14．数轴上表示―10与10这两个点之间的距离是（）

(A)

(B)

(C)

(D)

无法计算

15．2个有理数相加，若和为负数，则加数中负数的个数（）

(A)

有2个

(B)只有1个

(C)

至少1个

(D)也可能是0个

16．数－4与－3的和比它们的绝对值的和（）

(A)

大7

(B)

小7

(C)

小14

(D)

相等

17．若三个有理数的和为0，则下列结论正确的是（）

(A)这三个数都是0

(B)最少有两个数是负数

(C)最多有两个正数

(D)这三个数是互为相反数

18．一个数的绝对值小于另一个数的绝对值,则这两个数的和是

(A)

正数

(B)

负数

(C)

零

(D)

不可能是零

19．绝对值等于的数与的和等于（）

(A)

(B)

(C)

(D)

20．两个数的差是负数,则这两个数一定是（）

(A)

被减数是正数,减数是负数

(B)

被减数是负数,减数是正数

(C)

被减数是负数,减数也是负数

(D)

被减数比减数小

三、解答题(共50分)

21．(24分)计算下列各题:

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

22．(8分)列式计算:

(1)

―3与的差

(2).―2与―3的倒数的和

23．(8分)某面粉厂购进标有50千克的面粉10袋,复称时发现误差如下(超过记为正,不足记为负):

+0.6,+1.8,―2.2,+0.4,―1.4,―0.9,+0.3,+1.5,+0.9,―0.8

问:

该面粉厂实际收到面粉多少千克?

24．(10分)某中学位于东西方向的人民路上，这天学校的王老师出校门去家访，她先向东走100米到聪聪家,再向西走150米到青青家,再向西走200米到刚刚家,请问:

(1)聪聪家与刚刚家相距多远?

(2)如果把这条人民路看作一条数轴,以向东为正方向,以校门口为原点,请你在这条数轴上标出他们三家与学校的大概位置(数轴上一格表示50米).(3)聪聪家向西210米是体育场，体育场所在点所表示的数是多少?

(4)你认为可用什么办法求数轴上两点之间的距离?

有理数单元检测009

第16套

一、仔细填一填（每空2分，共32分）

1．一个数与－0.5的积是1,则这个数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

2．在―1叫做\_\_\_\_\_\_\_\_\_,运算的结果叫做\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.3．

近似数2.13万精确到\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_位有　　　　个有效数字．

.6

÷

＝

4．用计算器按的顺序按鍵，所得的结果是\_\_\_\_\_\_．

5．平方得9的数是，一个数的立方是它本身,则这个数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

6．根据下列语句列出算式，并计算其结果：2减去与的积，算式是，其计算结果是　　　　　．

7．所有绝对值小于4的整数的积是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，和是　　　　　　　．

8．计算：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；（-2）100+（-2）101=

.9．

两个有理数，它们的商是－１，则这两个有理数的关系是\_　　　　　　　　　　．

10．将一根长1米的木棒,第一次截去一半,第二次截去剩下的一半,如此截下去，截至第五次,剩下的木棒长是\_\_\_\_\_\_\_\_米．

二、精心选一选（每题3分，共30分）

11．的倒数是（）

(A)

(B)2024

(C)

(D)

12．(－3)4表示（）

(A)

－3个4相乘

(B)

4个－3相乘

(C)

3个4相乘

(D)

4个3相乘

13．下列四个式子：①―(―1),②,③(―1)3,④

(―1)8.其中计算结果

为1的有（）

(A)

1个

(B)

2个

(C)

3个

(D)

4个

14．下列计算正确的是（）

(A)

(B)

(C)

(D)

15．2024年中国月球探测工程的“嫦娥一号”卫星将发射升空飞向月球。已知地球距离月球表面约为384000千米，那么这个距离用科学记数法（保留三个有效数字）表示应为（）

（A）3.84×千米（B）3.84×千米（C）3.84×千米（D）38.4×千米

16．下列计算结果为正数的是（）

(A)

(B)

(C)

(D)

17．下列各对数中，数值相等的是（）

（A）与（B）与

（C）与（D）与

18．计算，运用哪种运算律可避免通分（）

(A)加法交换律

(B)

加法结合律

(C)乘法交换律

(D)

分配律

19．最大的负整数的2024次方与绝对值最小的数的2024次方的和是（）

(A)

－1

(B)

(C)

(D)

20．下列各数据中，准确数是（）

(E)

王浩体重为45.8kg

（Ｂ）

光明中学七年级有322名女生

（Ｃ）珠穆朗玛峰高出海平面8848.13m

（Ｄ）中国约有13亿人口

三、认真解一解(共38分)

21．(24分)计算下列各题:

(1)

.(－3)

×

(－4)

÷(－6)

(2).(3).－1.53×0.75－0.53×()

（4）．1÷()×

(5).―(1―0.5)÷×[2＋(－4)2]

(6).22．(4分)目前市场上有一种数码照相机，售价为3800元/架，预计今后几年内平均每年比上一年降价4%．3年后这种数码相机的售价估计为每架多少元（精确到1元）？

23．(4分)用计算器计算：（精确到0.001）．

24．(6分)先阅读,再解题:

因为，……

所以

.参照上述解法计算:

有理数单元检测010

第17套

一、仔细填一填（每小题3分，共30分）

1、把写成省略加号的和式是\_\_\_\_\_\_．

2、计算\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_,=\_\_\_\_\_\_\_\_．

3、将0,－1,0.2，3各数平方，则平方后最小的数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

4、2024个―3与2024个―5相乘的结果的符号是\_\_\_\_\_\_\_\_号．

5、现今世界上较先进的计算机显卡每秒可绘制出27000000个三角形,且显示逼真,用科学记数法表示这种显卡每秒绘制出三角形\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_个．

6、近似数1.23×105精确到\_\_\_\_\_\_\_\_位,有\_\_\_\_\_\_\_个有效数字．

7、计算：

．

8、小明学了计算机运算法则后,编制了一个程序,当他任意输入一个有理数以后,计算机会计算出这个有理数的平方减去2的差.若他第一次输入然后将所得结果再次输入,那么最后得到的结果是\_\_\_\_\_\_\_\_．

9、数轴上点A所表示数的数是－18,点B到点A的距离是17,则点B所表示的数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

10．已知＜0,则x－y=\_\_\_\_\_\_\_\_．

二、精心选一选（每题2分，共20分）

11．冬季的一天，室内温度是8℃，室外温度是-2℃，则室内外温度相差（）

A．4℃

B．6℃

C．10℃

D．16℃

12．下列计算结果是负数的是（）

(A)

(―1)×(―2)×(－3)×0

(B)

5×(－0.5)÷(－1.84)2

(C)

(D)

13．下列各式中,正确的是（）

(A)

―5―5＝0

(B)

(C)

(D)

14．如果两个数的积为负数，和也为负数，那么这两个数（）

(A)

都是负数

(B)

都是正数

(C)

一正一负，且负数的绝对值大

(D)

一正一负，且正数的绝对值大

15．数a四舍五入后的近似值为3.1,则a的取值范围是（）

(A)

3.05≤a＜3.15

(B)

3.14≤a＜3.15

(C)

3.144≤a≤3.149

(D)

3.0≤a≤3.2

16．一个数的立方就是它本身,则这个数是（）

(A)

(B)

(C)

－1

(D)

1或0或－1

17．以－273

0C为基准,并记作0°K,则有－272

0C记作1°K,那么100

0C应记作（）

（A）－173°K

（B）173°K（C）－373°K（D）373°K

18．用科学记数法表示的数1.001×1025的整数位数有

（）

(A)

23位

(B)

24位

(C)

25位

(D)

26位

19．两个不为零的有理数相除,如果交换被除数与除数的位置而商不变,那么这两个数一定是

（）

(A)

相等

(B)

互为相反数

(C)

互为倒数

(D)

相等或互为相反数

20．在1,2,3,……,99,100这100个数中,任意加上“+”或“－”，相加后的结果一定是

（）

(A)

奇数

(B)

偶数

(C)

(D)不确定

三、认真解一解(共50分)

21．(6分)举例说明：

（1）两数相加，和小于其中一个加数而大于另一个加数；

（2）两数相减，差为6，且差大于被减数。

22．(6分)现规定一种运算“\*”，对于a、b两数有：,试计算的值。

23、计算(每小题4分，共24分)

(1)

－5+6－7+8

(2)

(3)

10－1÷()÷

（4）

(5)

(6)

24、(8分)数轴上A,B,C,D四点表示的有理数分别为1,3,－5,－8

(1).计算以下各点之间的距离：①A、B两点,②B、C两点,③C、D两点,(2).若点M、N两点所表示的有理数分别为m、n，求M、N两点之间的距离．

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找