

(3)由表知,周一、周四和周六都超额完成,

所以这三天工资为 $3\times 300\times 50+(50+20)\times (4+10+11)=46\,750$ (元).

由表知,周二、周三、周五、周日生产量不够 300 盏.

所以这四天工资为 $4\times 300\times 50-(50+15)\times (6+3+5+2)=58\,960$ (元).

故上周工资为 $46\,750+58\,960=105\,710$ (元).

答:该灯具厂工人上周的工资总额是 105 710 元.

26.解:(1)① $21-7$;② $0.8-\frac{1}{2}$;

③ $\frac{7}{17}-\frac{7}{18}$;④ $-3.2+2.8+\frac{2}{3}$.

(2) $\left|\frac{1}{5}-\frac{150}{557}\right|+\left|\frac{150}{557}-\frac{1}{2}\right|-\left|-\frac{1}{2}\right|$

$=-\frac{1}{5}+\frac{150}{557}-\frac{150}{557}+\frac{1}{2}-\frac{1}{2}=-\frac{1}{5}$.

(3) $\left|\frac{1}{3}-\frac{1}{2}\right|+\left|\frac{1}{4}-\frac{1}{3}\right|+\left|\frac{1}{5}-\frac{1}{4}\right|+\cdots+\left|\frac{1}{2\,021}-\frac{1}{2\,020}\right|$
 $=\frac{1}{2}-\frac{1}{3}+\frac{1}{3}-\frac{1}{4}+\frac{1}{4}-\frac{1}{5}+\cdots+$

$\frac{1}{2\,020}-\frac{1}{2\,021}=\frac{1}{2}-\frac{1}{2\,021}=\frac{2\,019}{4\,042}$.

第8期
2版

3.1 列代数式

第 1 课时

1~3.CCD

4.(1)m-3;

(2)2m+5;

(3)-m-1;

(4)20%m+9.

第 2 课时

1.D

2.C

3.(0.7n-m)

4.(1)8.8,12.4;

(2)[7+1.8(x-3)].

第 3 课时

1.C

2.(1)(a-2b)²;

(2)-a+2b;

(3)2ab-3.

3.21a

3.2 代数式的值

1.A

2.B

3.2a+2b,ab,10,6

4.解:当 x=-2 时,

$px^3+qx+1=p\cdot (-2)^3-2q+1=-7$,

所以 $-8p-2q=-8$,即 $8p+2q=8$.

当 x=2 时,

$px^3+qx+1=8p+2q+1=8+1=9$.

5.0.5

3版

一、选择题

1~4.DADD

5~8.ADDD
二、填空题

9.(3a+b)

10.-3

11.100c+10b+a

12.体育委员买了 3 个足球和 2 个篮球后剩余的钱

13.10

14.三

15.(1)7.6;(2)(1.7n+0.8)

三、解答题

16.(1) $\frac{a}{b}+c$;

(2)2a+b-6;

(3)(a+b)²+(a-b)².

17.解:(1)17,21.

(2)4n+1.

(3)当 n=2 022 时,4×2 022+1=8 089.

所以第 2 022 个图形需要的火柴棒为 8 089 根.

18.解:(1)①a 与 b 的差的平方为:(a-b)²;

②a 与 b 的平方和与 a、b 两数积的 2 倍的差为:a²+b²-2ab.

(2)当 a=3,b=-2 时,(a-b)²=(3+2)²=5²=25,a²+b²-2ab=9+4-2×3×(-2)=9+4+12=25.

(3)(a-b)²=a²+b²-2ab.

(4)13²-312+12²

=13²-2×13×12+12²

=(13-12)²=1.

第5期
2版

2.9 有理数的乘法

第 1 课时

1.D

2.C

3.(1)-12;

(2)-1;

(3)-2;

(4) $\frac{2}{9}$.

第 2 课时

1.(1)202 200;(2)-2022;

(3)-198;(4)0.

2.(1)-595;(2)13;(3)-4799;

(4)-2700.

2.10 有理数的除法

1.- $\frac{5}{2}$

2.(1)- $\frac{1}{2}$;(2)- $\frac{1}{7}$;(3)-6;(4)- $\frac{4}{13}$.

3.C

4.(1)- $\frac{7}{16}$;(2) $\frac{3}{4}$;(3)- $\frac{1}{2}$.

2.11 有理数的乘方

1.B

2.(1)(-6)⁵,底数是-6,指数是 5.

(2) $(\frac{1}{2})^3$,底数是 $\frac{1}{2}$,指数是 3.

(3) $(-\frac{2}{3})^4$,底数是 $-\frac{2}{3}$,指数

是 4.

3.(1)- $\frac{1}{8}$;(2)16;(3)1;

(4)-100 000.

3版

一、选择题

1~4.BBDB

5~8.BCAB

二、填空题

9.- $\frac{5}{4}$

10.-6

11. $\frac{1}{81}$

12.-5

13.-8

14.-162

15.7 或-7

三、解答题

16.解:(1) $2\frac{2}{5}\times(-\frac{5}{12})=-1$.

(2)-1.25×(-0.8)=1.

(3) $-1.75\div(-3\frac{1}{2})\times\frac{4}{7}$

$=-\frac{7}{4}\div(-\frac{7}{2})\times\frac{4}{7}$

$=-\frac{7}{4}\times(-\frac{2}{7})\times\frac{4}{7}$

$=\frac{2}{7}$.

17.解:(1)原式= $(-8)\times(\frac{4}{8}-\frac{10}{8}+$

$\frac{1}{8})=(-8)\times(-\frac{5}{8})=5$.

(2)原式= $(-\frac{1}{12})\times(-48)+(-\frac{1}{36})\times$

$(-48)+\frac{3}{4}\times(-48)+(-\frac{1}{6})\times(-48)=4+$

$\frac{4}{3}-36+8=-22\frac{2}{3}$.

(3)原式= $-13\times(\frac{2}{3}+\frac{1}{3})+0.34\times$

$(-\frac{2}{7}-\frac{5}{7})=-13-0.34=-13.34$.

18.解:(1)3*(-4)

=4×3×(-4)

=-48.

(2)(-2)*(6*3)

=(-2)*(4×6×3)

=(-2)*72

=4×(-2)×72

=-576.

19.解:(1)一.

(2)原式的倒数为

$(\frac{1}{6}-\frac{3}{14}+\frac{2}{3}-\frac{2}{7})\div(-\frac{1}{42})$

$=(\frac{1}{6}-\frac{3}{14}+\frac{2}{3}-\frac{2}{7})\times(-42)$

$=\frac{1}{6}\times(-42)-\frac{3}{14}\times(-42)+\frac{2}{3}\times$

$(-42)-\frac{2}{7}\times(-42)$

$=-7+9-28+12$

$=-14$.

所以原式= $-\frac{1}{14}$.

2.12 科学记数法

1.B

2.(1) 3×10^8 ;(2) -7.8×10^4 ;

(3) 1.2×10^{10} .

3.(1)321 000;(2)-60 780;

(3)6 000.

4.解: $4\times60\times60\times0.05\times2=1.44\times$

10^3 (毫升).

答:当小明离开 4 小时后,水龙头滴水 1.44×10^3 毫升.

2.13 有理数的混合运算

1.C

2.C

3.(1)1;

(2)-2;

(3)-66.

2.14 近似数

1.D

2.B

3.解:(1)我班有 54 名同学,其中 54 是一个准确数.

(2)月球距离地球约 38 万千米,其中 38 万是一个近似数.

(3)某市约有 1 300 万人口,其中 1 300 万是一个近似数.

4.解:(1) $0.4605\approx0.46$.

(2) $3.955\approx4.0$.

(3) $132.5667\approx132.567$.

(4) $86.4\approx86$.

(5) $1.820\ 648\approx1.8206$.

(6) $4.6298\approx4.630$.

5.C

2.15 用计算器进行计算

1.59 049

2.(1)-8.161.

(2)608 914.728.

(3)11.463.

3 版

一、选择题

1~4.DBDB

5~8.CBCB

二、填空题

9.0.39

10. $-\frac{2}{3}$

11. 4×10^5

12.3

13.56

14.180

15.9

三、解答题

16.解:(1)精确到个位;

(2)精确到千分位;

(3)精确到百万位;

(4)精确到百分位;

(5)精确到个位.

17.解:(1)因为 $m\star n=m^n+mn-n$,

所以 $(-2)\star4$

$=(-2)^4+(-2)\times4-4$

$=16+(-8)-4$

$=4$.

(2)因为 $m\star n=m^n+mn-n$,

所以 $(-1)\star[(-5)\star2]$

$=(-1)\star[(-5)^2+(-5)\times2-2]$

$=(-1)\star(25-10-2)$

$=(-1)\star13$

$=(-1)^{13}+(-1)\times13-13$

$=-1-13-13$

$=-27$.

18.解:(1) $11.07\div500\approx0.02$ (克).

一粒大米重约 0.02 克.

$0.02\times1\times3\times365\times1\ 300\ 000\ 000\div$

$1\ 000=2.847\times10^7$ (千克).

答:一年大约能节约大米 $2.847\times$

10^7 千克.

(2) $2.5\times2.847\times10^7\approx7.1\times10^7$ (元).

答:可卖得人民币 7.1×10^7 元.

(3) $7.1\times10^7\div500=142\ 350$ (名).

答:卖得的钱可供 142 350 名失学儿童上一年学.

(4)一粒米虽然微不足道,但是我们一年节约下来的钱数大的惊人.

所以提倡节约,杜绝浪费,我们要行动起来.

19.解:(1)原点在第②部分.

(2)因为 $AB=2,BC=3,b=1$,

所以 $a=-1,c=4$.

(3)因为点 B 到表示 1 的点的距离与点 C 到表示 1 的点的距离相等,

所以 $1-b=c-1$.

所以 $b+c=2$.

因为 $a-b-c=-3$,即 $a-(b+c)=-3$,

所以 $a=-1$.

所以 $-a+2(b+c)=-(-1)+2\times2=$

$1+4=5$.

第 7 期

3~4 版

一、选择题

1~5.CBCDA

6~10.ABCAD

二、填空题

11.-12

12.零下 3°C

13.十万

14.15,21

15.③④

16.2 或 -2

17.78

18.答案不唯一,如 $2+7-(-6)-(-9)=24$; $(-9)\times2-(-6)\times7=24$; $(-6)\times2\times(-9+7)=24$; $(-6)\times(-9+7-2)=24$.

三、解答题

19.解:(1)整数集: $\{3,-200\%,|-2|,0,\cdots\}$;

(2)分数集:

$\left\{\frac{2}{15},-5.32,2.\dot{3},\cdots\right\}$;

(3)非负数集:

$\left\{3,\frac{2}{15},|-2|,0,2.\dot{3},\cdots\right\}$.

20.解:(1)原式= $16\times\left(-\frac{1}{8}\right)-(-3)$

$=-2+3$

$=1$.

(2)原式= $2\times4+(-1)+1\times(-2)$

$=8+(-1)+(-2)$

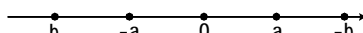
$=5$.

(3)原式= $-36\times\frac{2}{3}-36\times\frac{3}{4}+36\times$

$\frac{1}{12}=-24-27+3$

$=-48$.

21.解:(1)在数轴上表示如下:



(第 21 题图)

这四个数从小到大排列为:

$b<-a<a<-b$.

(2)b 表示的数是 -8.

(3)因为 b 的相反数为 8,

所以 a 表示的数是 4.

22.解:(1)日,五.

(2) $30+(-5-6-8-2-9+8+15)\div7$

$=30+(-7)\div7$

$=30-1$

$=29$ (分钟).

答:小明这一周每天写家庭作业的平均时间为 29 分钟.

23.解:(1)根据题意,得 $150-$

$32-43+205-30+25-20-5+30-25+$

$75=330$.

$500-330=170$ (米).

答:他们最终没能登上顶峰,离顶峰还有 170 米.

(2)根据题意,得

$|+150|+|-32|+|-43|+$

$|+205|+|-30|+|+25|+|-20|+$

$|-5|+|+30|+|-25|+|+75|$

$=150+32+43+205+30+25+20+$

$5+30+75+25$

$=640$ (米).

$640\times0.04\times5=128$ (升).

答:他们一共使用了 128 升氧气.

24.解:(1)-4,3.

(2)由题意知,点 A 和点 C 相距 3 个单位长度.

因为点 A、C 表示的数互为相反数,

所以点 A 表示的数为 -1.5.

因为 $-1.5-4=-5.5$,

所以点 B 表示的数为 -5.5.

(3)设小虫 P 与小虫 Q 的运动时间为 t 秒.

根据题意,得 $(0.5+0.2)t=7$.

解得 $t=10$.

所以点 D 表示的数为 $0.5\times10-4=1$.

25.解:(1) $300+10=310$ (盏).

(2) $(4-6-3+10-5+11-2)+300\times7$

$=9+2\ 100$

$=2\ 109$ (盏).