

2.4 有理数的加法

第 1 课时

- 1.C
2.(1)-60;(2)-120;(3)-14;
(4)0.
3.B

第 2 课时

- 1.(1)-10;(2)16.
2.解:(-10)+(-3)+(+4)+(-2)+
(-8)+(+16)+(-2)+(+12)+(+8)+(-5)
=-3+4-2-8-10+16-2+12+8-5
=4+16+12+8-10-3-2-8-2-5
=40-30
=10(千米).
所以最后他们没有回到出发点
A,停留在 A 地南边 10 千米处.

2.5 有理数的减法

- 1.(1)22;(2)-11;(3)1;(4)-18;
(5)-2;(6)0;(7)1;(8)-4.
2.(1)15;(2)23;(3)93.
3.解:A 处比 B 处高:-37.4-
(-129.8)=92.4(m),
C 处比 B 处高:-71.3-(-129.8)=
58.5(m),
A 处比 C 处高:-37.4-(-71.3)=
33.9(m).

2.6 有理数的加减混合运算

第 1 课时

(1)-4;(2)7;(3)- $\frac{1}{12}$.

第 2 课时

(1)0.1;(2)-1;(3)0.

第 3 课时

14

3 版

一、选择题

1-6.BDBDDA

二、填空题

7.-2

8.21

9.0

10.17:00

11.-3

12.-3 或 -6

三、解答题

13.解:(1)3.1+4.2+(-4.2)-(-1.9)=

3.1+4.2-4.2+1.9=(3.1+1.9)+(4.2-

4.2)=5.

(2) $\left(-\frac{1}{4}\right)-\frac{3}{8}+\frac{9}{16}=\left(-\frac{1}{4}\right)+$

$\left(-\frac{3}{8}\right)+\frac{9}{16}=\left(-\frac{10}{16}\right)+\frac{9}{16}=-\frac{1}{16}$.

(3) $\left(-\frac{1}{7}\right)-\left(-\frac{2}{7}\right)-1\frac{3}{7}=-\frac{1}{7}+$

$\frac{2}{7}-1\frac{3}{7}=-1\frac{2}{7}$.

14.解:(1)①;取相同的符号,
并把绝对值相加.

(2) $-3\frac{1}{2}-\frac{1}{2}+10$

$=-\left(3\frac{1}{2}+\frac{1}{2}\right)+10$

$=-4+10$

$=6$.

15.解:(1)-1.2km,+1.1km,
-1.8km.

(2)根据题意,得 $0.5+2.5-1.2+$

$1.1-1.8=1.1(\text{km})$.

答:飞机离地面的高度是1.1km.

16.解:(1) $14-(-8)=22(\text{min})$.

答:薛老师跑步时间最长的一
天比最短的一天多跑 22min.

(2) $30\times 7+(10-8+12-6+11+14-3)=240(\text{min})$,

$240\times 0.1=24(\text{km})$.

答:这七天他一共跑了 24km.

17.解:(1)5.

(2)8.

(3)-4 或 2.

(4)因为 $|x+3|+|x-2|=5$,表示
 x 与 -3 和 2 的距离之和为 5,且 -3
和 2 之间的距离为 5, x 是整数,

所以 $x=0,\pm 1,\pm 2,-3$ 时,

$|x+3|+|x-2|=5$ 成立.

所以满足条件的所有 x 的值
的和为 $-3-2-1+0+1+2=-3$.

第 1 期

2 版

1.1 生活中的立体图形

第 1 课时

- 1.C
2.A
3.C
4.解:①圆柱;②圆锥;③四棱

柱(长方体);④球.

第 2 课时

1.D

2.略.

1.2 展开与折叠

第 1 课时

1.C

2.D

3.A

第 2 课时

1.B

2.B

3.略.

1.3 截一个几何体

1.C

2.A

3.B

1.4 从三个方向看物体的形状

1.D

2.C

3.22

3 版

一、选择题

1-3.BCC

4-6.DAC

二、填空题

7.点动成线,线动成面

8.3

9. 45π

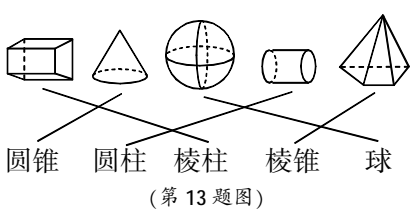
10.B

11.6

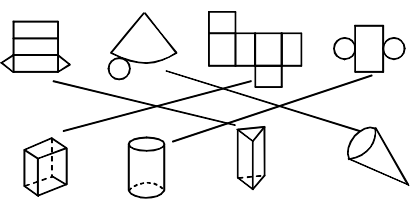
12.36

三、解答题

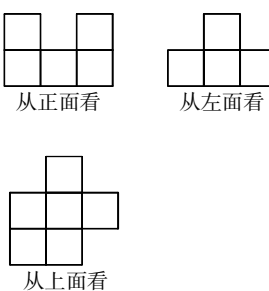
13.解:如图所示:



14.解:如图所示:



15.解:如图所示:



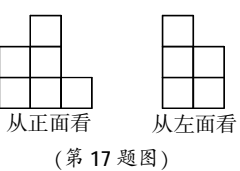
16.解:(1)所得的截面是圆.

(2)所得的截面是长方形.

(3)当平面沿竖直方向且经过
两个底面的圆心时,截得的长方形
面积最大.

这个长方形的面积为 $10\times 2\times$
 $18=360(\text{cm}^2)$.

17.解:(1)如图所示:



(2)体积: $1\times 1\times (2+2+3+1)=8$;

表面积: $1\times 1\times (6\times 2+4\times 2+5\times 2)=30$.

一、选择题

1~3.DDB

4~6.BAB

二、填空题

7.7, 15

8.②③

9.5

10.d

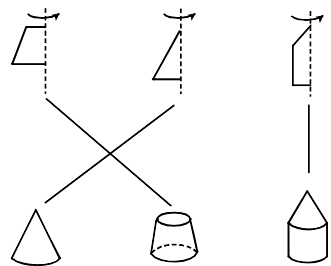
11.左

12.4

三、

13.圆锥,长方体,五棱柱,四棱柱(或长方体).

14.解:如图所示.



(第14题图)

15.解:绕长边所在的直线旋转一周得到圆柱体的体积为:

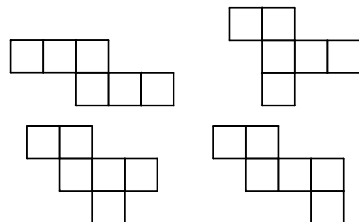
$$\pi \times 3^2 \times 4 = 36\pi (\text{cm}^3).$$

绕短边所在的直线旋转一周得到圆柱体的体积为:

$$\pi \times 4^2 \times 3 = 48\pi (\text{cm}^3).$$

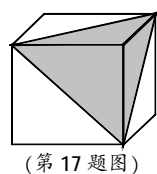
答:得到的圆柱体的体积是 $36\pi \text{cm}^3$ 或者 $48\pi \text{cm}^3$.

16.解:答案不唯一,如:



(第16题图)

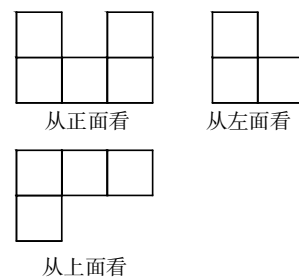
17.解:如图所示.



(第17题图)

四、

18.解:画出形状图如图所示:



(第18题图)

19.解:(1)由正方体表面展开图可知,

“x”与“M”是相对的面,

“-2”与“-3”是相对的面,

“4x”与“3”是相对的面.

又因为标注了字母M的是正方体的前面,标注了-2的是正方体的底面,

所以标注了字母x的是正方体的后面,标注了-3的是正方体的上面.

因此标注了“4x”与“3”的是左面和右面.

又因为正方体的左面与右面标注的式子的和为19,

$$\text{所以 } 4x + 3 = 19.$$

解得 $x = 4$.

(2)因为标注了字母x的是正方体的后面,标注了4x的是正方体的左面,而 $x = 4$,

所以正方体的左面和后面的数字的积为 $4 \times 4 \times 4 = 64$.

20.解:(1)长方体.

(2)①②③④.

$$(3) S = 2 \times 6 \times 4 + 6 \times 6 \times 2 = 120 (\text{cm}^2),$$

$$V = 6 \times 6 \times 2 = 72 (\text{cm}^3).$$

答:该几何体的表面积是 120cm^2 , 体积是 72cm^3 .

五、

21.解:(1)10.

(2)1, 2, 3.

(3)露出表面的面一共有32个,则这个几何体喷漆的面积为 3200cm^2 .

22.解:(1)表中从上到下依次填:10, 5, 12.

$$(2) V + F - E = 2.$$

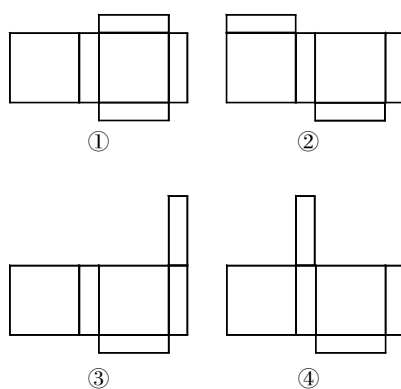
$$(3) 30 + 2 - 20 = 12.$$

所以这个多面体有12个顶点.

六、

23.解:(1)8.

(2)如图所示:



(第23题图)

(3)底面正方形的边长为 $(720 - 4 \times 20) \div 8 = 80 (\text{cm})$.

长方体纸盒的表面积为 $S = 2 \times 80 \times 80 + 4 \times 20 \times 80 = 19\,200 (\text{cm}^2)$.

第3期

2 版

2.1 有理数

1.A 2.A 3.C

4.表中从左到右依次填:-850, 2 500, 4 300, 3 700, -250.

5.C 6.C

7.解:(1)自然数集合:

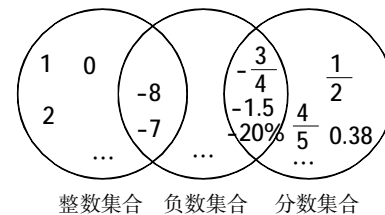
$\{+5, 0, \dots\}$;

(2)整数集合: $\{+5, 0, -3, \dots\}$;

(3)分数集合: $\{-\frac{1}{2}, 4.2, -5.37, \frac{3}{7}, -45\%, \dots\}$;

(4)负有理数集合: $\{-\frac{1}{2}, -5.37, -3, -45\%, \dots\}$.

8.解:如图所示:



整数集合 负数集合 分数集合

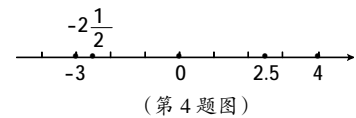
2.2 数轴

1.D

2.D

3.2 或 -4

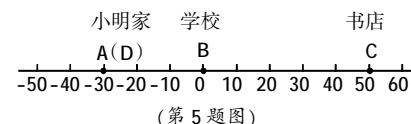
4.解:在数轴上表示如图所示:



(第4题图)

$$-3 < -2\frac{1}{2} < 0 < 2.5 < 4.$$

5.解:如图所示:



(第5题图)

2.3 绝对值

1.B 2.A

3.2, -2

4.3 $\frac{1}{2}$, 37, -3.25, -14%.

5.B 6.D

7.B

8.(1)<;(2)<;(3)<

9.解:(1)①>. ②=. ③>. ④=.

(2)当a与b同号或a,b中至少有一个为0,则 $|a+b| = |a| + |b|$.

当a与b异号,则 $|a+b| < |a| + |b|$.

3 版

一、选择题

1~3.BCC 4~6.DBD

二、填空题

7.-0.15

8.-1

9.0.3

10.答案不唯一,如-6

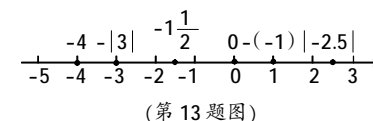
11.-a<b<-b<a

12.1 或 -5

三、解答题

13.解: $|-2.5| = 2.5$, $-|3| = -3$, $-(-1) = 1$.

在数轴上表示如图所示:



(第13题图)

所以 $-4 < -|3| < -1 < 0 < -(-1) < |-2.5|$.

14.解:整数集合: $\{2, 0, -27, \dots\}$;

分数集合: $\{0.128, -2.236, -\frac{4}{5}, -15\%, -1\frac{1}{2}, \frac{22}{7}, 26\frac{1}{3}, 3.\dot{1}\dot{4}, \dots\}$;

正数集合: $\{2, 0.128, \frac{22}{7}, 26\frac{1}{3}, 3.\dot{1}\dot{4}, \dots\}$;

负分数集合: $\{-2.236, -\frac{4}{5}, -15\%, -1\frac{1}{2}, \dots\}$;

正整数集合: $\{2, \dots\}$.

15.解:根据正方体的表面展开图可知,

“a”与“-1”是相对面,

“b”与“-5”是相对面,

“c”与“2”是相对面.

因为相对面上的两个数相等,所以 $a = -1$, $b = -5$, $c = 2$.

所以a的相反数为1,

b的相反数为5,

c的相反数为-2.

16.解:(1)因为 $|-0.017| < 0.02$,

$|-0.011| < 0.02$,

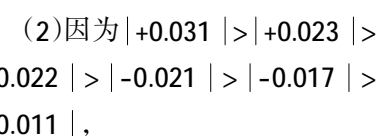
所以2号和6号排球符合要求.

(2)因为 $|+0.031| > |+0.023| > |+0.022| > |-0.021| > |-0.017| > |-0.011|$,

所以6个排球按照质量最好到最差排名依次为6号,2号,4号,5号,3号,1号.

(3)排球检测结果的绝对值越小,也就表示该球的质量越接近标准质量.

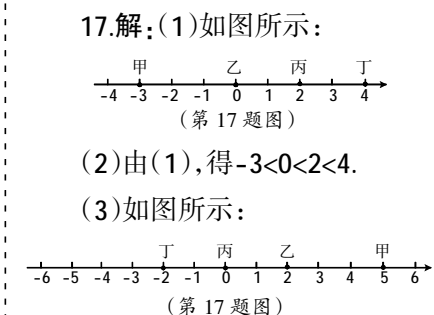
17.解:(1)如图所示:



(第17题图)

(2)由(1),得 $-3 < 0 < 2 < 4$.

(3)如图所示:



(第17题图)