

1.D

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

3.B

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

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

解:(1)根据题意,得 $30+2-0.5+$ $1.5-1+1=33$ (元).答:星期五收盘时,该股票每
股33元.

(2)一周的股价分别为:32(元);

 $32-0.5=31.5$ (元); $31.5+1.5=33$ (元); $33-1=32$ (元); $32+1=33$ (元).这周内该股票收盘时的最高
价是33元,最低价是31.5元.

1-6.BDBDAA

7.-2

8.21

9.0

10.17:00

11.-3

12.10或-4

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,

 -1.8 km.(2)根据题意,得 $0.5+2.5-1.2+$ $1.1-1.8=1.1$ (km).

答:飞机离地面的高度是1.1km.

16.解:原式 $=(-3-1+2-2)+$ $\left(-\frac{3}{10}-\frac{1}{2}+\frac{3}{5}-\frac{1}{2}\right)=-4+\left(-\frac{7}{10}\right)=$
 $-4\frac{7}{10}$.17.解:(1) $(+40)+(-30)+(+50)+$
 $(-25)+(+25)+(-30)+(+15)=45$ (米).答:学生最后到达的地方在出
发点的正西方向,距出发点45米.(2) $|+40|+|-30|+|+50|+|-25|+$
 $|+25|+|-30|+|+15|=215$ (米).因此,学生在一组练习过程中,
跑了215米.

(3)第一段,40m,

第二段, $40-30=10$ 米,第三段, $10+50=60$ 米,第四段, $60-25=35$ 米,第五段, $35+25=60$ 米,第六段, $60-30=30$ 米,第七段, $30+15=45$ 米,

因此,最远处离出发点60米.

18.解:(1)-6.

| | | |
|----|-----|----|
| -4 | 6 | -8 |
| -6 | -2 | 2 |
| 4 | -10 | 0 |

(2)-3或-6.

1.C

2.A

3.C

4.B

5.解:①圆柱;②圆锥;③四棱
柱(长方体);④球.

1.D

2.略.

1.C

2.B

3.A

1.B

2.B

3.略.

1.C

2.A

3.B

1.D

2.C

3.22

1~3.BCC

4~6.DAC

7.点动成线,线动成面

8.①球;②圆锥;③圆柱;④正

方体

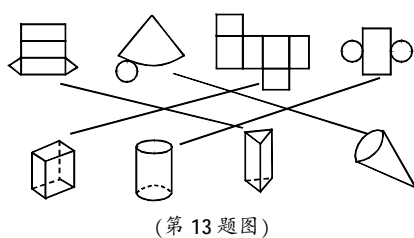
9. 45π

10.B

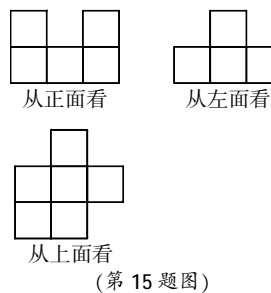
11.6

12.36

13.解:如图所示:

14.解:根据图形可得出:平面
图形①可由平面截几何体A,B,D
得到;平面图形②可由平面截几何
体B得到;平面图形③可由平面截几何
体B,C得到;平面图形④可由平面截几何
体B,D得到;平面图形⑤可由平面截几何
体A,C得到.

15.解:如图所示:

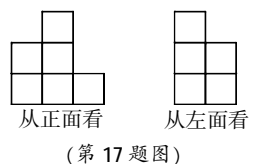


16.解:(1)圆.

(2)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,
此时截面的面积为: $5\times 2\times 8=80$
(cm^2).

17.解:(1)如图所示:

(2)体积: $1\times 1\times 1\times (2+2+3+1)=8$;表面积: $1\times 1\times (6\times 2+4\times 2+5\times 2)=30$.

18.解:(1)见表:

| 图号 | 顶点数x | 棱数y | 面数z |
|----|------|-----|-----|
| ① | 8 | 12 | 6 |
| ② | 6 | 9 | 5 |
| ③ | 8 | 12 | 6 |
| ④ | 8 | 13 | 7 |
| ⑤ | 10 | 15 | 7 |

(2)规律: $x+z-y=2$.

一、选择题

1~3.DDA

4~6.BCB

二、填空题

7.7, 15

8.②③

9.5

10.丁

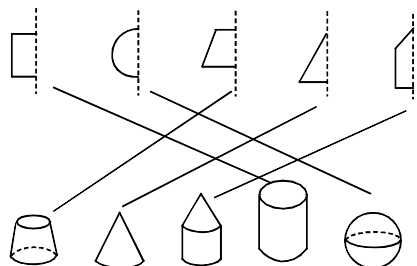
11.左

12.3 或 4 或 5

三、

13.圆锥, 长方体, 五棱柱, 四棱柱(或长方体).

14.解: 如图所示.



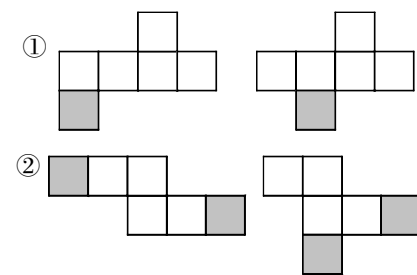
(第14题图)

15.解: $V = 8 \times 5 \times 6 - \pi \times 2^2 \times 6 = 240 - 24\pi$ (立方厘米),

$2\pi \times 2 \times 6 - 2\pi \times 2^2 = 16\pi$ (平方厘米).

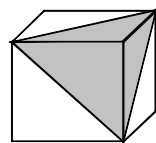
所以表面积增加了 16π 平方厘米.

16.解: 答案不唯一, 如:



(第16题图)

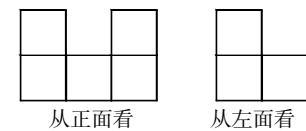
17.解: 如图所示.



(第17题图)

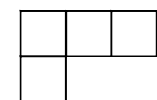
四、

18.解: 画出形状图如图所示:



从正面看

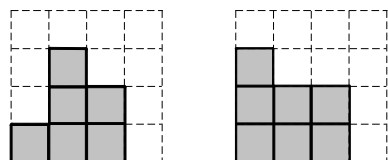
从左面看



从上面看

(第18题图)

19.解: 如图所示:



从正面看

从左面看

(第19题图)

20.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“4x”与“3”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,

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 $4 \times 4 \times 4 = 64$.

五、

21.解: (1) 10.

(2) 如果在这个几何体的表面喷上黄色的漆, 则在所有的小立方块中, 有 1 个立方块只有一个面是黄色, 有 2 个立方块只有两个面是黄色, 有 3 个立方块只有三个面是黄色.

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

22.解: (1) 表中从上到下依次填: 10, 5, 12.

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

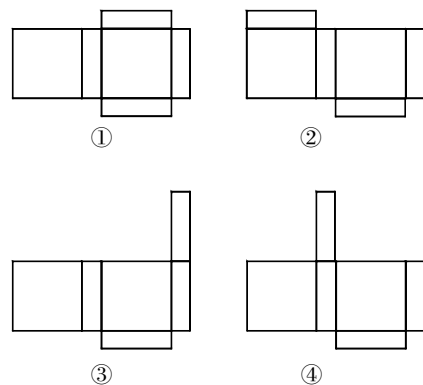
(3) $30 + 2 - 20 = 12$.

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 $S = 2 \times 80 \times 80 + 4 \times 20 \times 80 = 19200 \text{ (cm}^2\text{)}$.

第3期

2版

2.1 有理数

1.A 2.B 3.C

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

5.C 6.A

7.解: (1) 自然数集合:

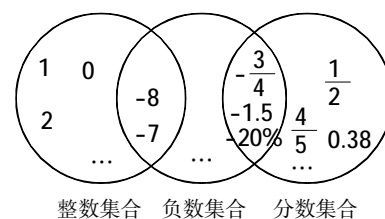
$\{+5, 0, \dots\}$;

(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:



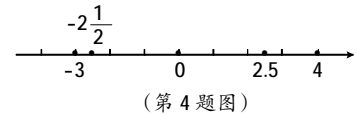
整数集合 负数集合 分数集合

2.2 数轴

1.D 2.D

3.2 或 -4

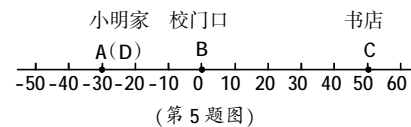
4.解: 在数轴上表示如图所示:



(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.A 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.CCC 4~6.ABC

二、填空题

7.-12

8.<

9.0.3

10.答案不唯一, 如 -6

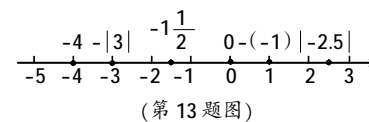
11.5

12.C 或 D

三、

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: 正方体的表面展开图, 相对的面之间一定相隔一个正方形,

“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) 这里的负数表示的实际意义是不足规定质量的克数.

(2) $|-25| = 25, |+10| = 10$,

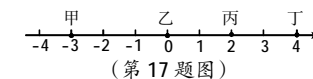
$|-20| = 20, |+30| = 30, |+15| = 15$,

$|-40| = 40$,

因为 $10 < 15 < 20 < 25 < 30 < 40$,

所以质量检测结果是 2 号足球的质量好一些.

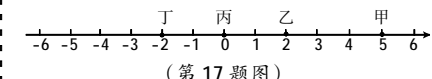
17.解: (1) 如图所示:



(第17题图)

(2) 由(1), 得 $-3 < 0 < 2 < 4$;

(3) 如图所示:



(第17题图)

四、

18.解: (1) ① 5; ② -5; ③ -5; ④ 5; ⑤ 5; ⑥ -5.

当负号的个数是奇数时, 化简结果为负数; 当负号的个数是偶数时, 化简结果为正数.

(2) 当 -5 前面有 2 022 个负号时, 化简后结果是 -5;

当 +5 前面有 2 022 个负号时, 化简后结果是 5.

(3) 结合(2)的结论可得出: 当 +5 前面有偶数个负号时, 化简结果是 5; 当 +5 前面有奇数个负号时, 化简结果是 -5.