

一、选择题

1~6.ADBCCB

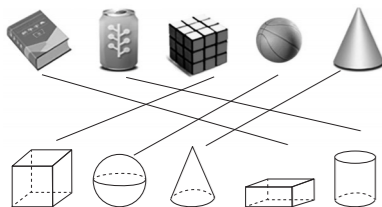
二、填空题

7.四 8.点动成线 9.⑤

10.5 11.正 12.3

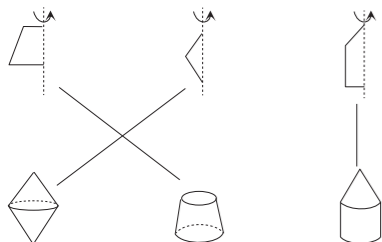
三、

13.解:如图所示:



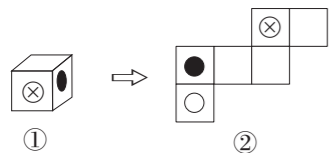
(第13题图)

14.解:如图所示:



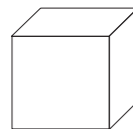
(第14题图)

15.解:如图所示:



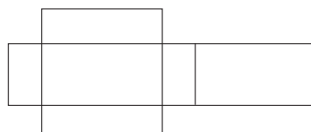
(第15题图)

16.解:如图所示:



(第16题图)

17.解:(1)如图所示.



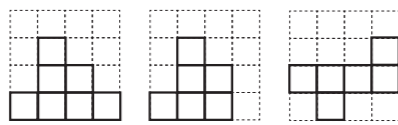
(第17题图)

(2) $6 \times 4 \times 3 = 72(\text{cm}^3)$.

所以,这个长方体盒子的体积是 72 cm^3 .

四、

18.解:如图所示:

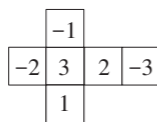


从正面看 从左面看 从上面看

(第18题图)

19.解:(1)4.

(2)如图所示(答案不唯一):



(第19题图)

20.解:(1)7,15,10.

(2) $5 \times 12 \times 5 = 300(\text{cm}^2)$.

所以,它的所有侧面的面积之和是 300 cm^2 .

五、

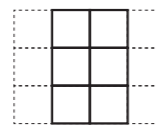
21.解:(1)1,1,2.

(2)8,10.

提示:由从上面看到的这个几何体的形状图可知底层有5个小立方块;由从正面看到的这个几何体的形状图可知,左边一列最少有4个小立方块,最多有6个小立方块,中间一列有2个小立方块,右边一列有2个小立方块.

所以,这个几何体最少由8个小立方块搭成,最多由10个小立方块搭成.

(3)如图所示:



从左面看

(第21题图)

22.解:(1)方案一: $\pi \times 3^2 \times 4 =$

$36\pi(\text{cm}^3)$;

方案二: $\pi \times 2^2 \times 6 = 24\pi(\text{cm}^3)$.

因为 $36\pi > 24\pi$,

所以,方案一构造的圆柱的体积大.

(2)方案一:

$$\pi \times \left(\frac{5}{2}\right)^2 \times 3 = \frac{75}{4}\pi(\text{cm}^3);$$

方案二:

$$\pi \times \left(\frac{3}{2}\right)^2 \times 5 = \frac{45}{4}\pi(\text{cm}^3).$$

因为 $\frac{75}{4}\pi > \frac{45}{4}\pi$,

所以,方案一构造的圆柱的体积大.

(3)由(1)(2)知以较长一组对边中点所在直线为轴旋转得到的圆柱的体积大.

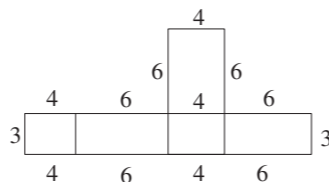
六、

23.解:(1)①③④.

(2)① $4(a-2b)$;

② 1 000.

(3)要使长方体表面展开图的外围周长最大,则剪开的棱越长越好,即没有剪开的棱越短越好.如图所示,其展开图的周长最大.



(第23题图)

所以最大周长为58.

规律:没有剪开的短棱越多,表面展开图的外围周长越大.

第3期

2版

2.1认识有理数

第1课时

1.C 2.D

3.-0.02

4.表中从左到右依次填:

-850,+2 500,+4 300,+3 700,-250.

5.A

6.C

7.4

8.解:正数集合:

$\{1,0.070\ 8,3.14,0.\dot{2}3,\dots\}$

负数集合:

$\{-700,-3.88,-\frac{7}{23},\dots\}$

整数集合:

$\{1,-700,0,\dots\}$

分数集合:

$\{0.070\ 8,-3.88,3.14,-\frac{7}{23},0.\dot{2}3,\dots\}$

第2课时

1.A 2.C 3.D

4.解:-6,-3 $\frac{1}{2}$,-37,3.25,14%

的相反数分别是6,3 $\frac{1}{2}$,37,-3.25,-14%; $|-6|=6$, $|-3\frac{1}{2}|=3\frac{1}{2}$, $|-37|=37$, $|3.25|=3.25$, $|14\%|=14\%$.

5.解:(1)因为 $-(+1)=-1$, $-(-2)=2$,且 $2>-1$,所以 $-(+1)<-(-2)$.

(2)因为 $|- \frac{1}{2}|=0.5$, $|-0.4|=0.4$,且 $0.5>0.4$,

所以 $-0.5<-0.4$,即 $-\frac{1}{2}<-0.4$.

(3)因为 $|\frac{3}{4}|=\frac{3}{4}$, $|\frac{2}{3}|=\frac{2}{3}$,且 $\frac{3}{4}>\frac{2}{3}$,

所以 $-\frac{3}{4}<-\frac{2}{3}$.

(4)因为 $-|-5|=-5$, $-(-5)=5$,且 $-5<5$,所以 $-|-5|<-(-5)$.

(5)因为 $-\left(-\frac{1}{2}\right)=\frac{1}{2}$, $-\left|-\frac{1}{2}\right|=-\frac{1}{2}$,且 $\frac{1}{2}>-\frac{1}{2}$,

所以 $-\left(-\frac{1}{2}\right)>-\left|-\frac{1}{2}\right|$.

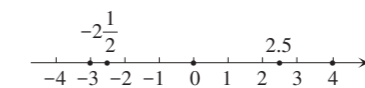
(6)因为 $-\left|-\frac{3}{4}\right|=-\frac{3}{4}$, $-\left(-\frac{2}{3}\right)=\frac{2}{3}$,且 $-\frac{3}{4}<\frac{2}{3}$,

所以 $-\left|-\frac{3}{4}\right|<-\left(-\frac{2}{3}\right)$.

第3课时

1.D 2.D 3.-4 4.5

5.解:在数轴上表示如图所示:



(第5题图)

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

3版

一、选择题

1~6.BDABAD

二、填空题

7.- $\frac{1}{3}$ (答案不唯一)

8.- $\frac{1}{3}$,-2.7

9.没有

10.氮气

11. $-a>b>-b>a$

12.15

三、解答题

13.(1)8;(2)-0.75;(3)-3;

(4)-5.3;(5) $\frac{23}{3}$;(6)- $\frac{3}{5}$.

14.解:整数集合: $\{2,0,-27,\dots\}$

分数集合: $\{0.128,-2.236,-\frac{4}{5},$

$-15\%, -1\frac{1}{2}, \frac{22}{7}, 26\frac{1}{3}, 3.\dot{1}4,\dots\}$

正数集合:

$\{2,0.128,\frac{22}{7},26\frac{1}{3},3.\dot{1}4,\dots\}$

负数集合: $\{-2.236,-27,-\frac{4}{5},-15\%, -1\frac{1}{2},\dots\}$

15.解:(1)点A表示数2,点B表示数5,点C表示数-4.

(2)蚂蚁实际上是从原点O出发,向左爬行了4个单位长度可直接到达点C.

16.解:(1)因为

$|+0.031|=0.031>0.02$,

$|-0.017|=0.017<0.02$,

$|+0.023|=0.023>0.02$,

$|-0.021|=0.021>0.02$,

$|+0.022|=0.022>0.02$,

$|-0.011|=0.011<0.02$,

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)因为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,所以越符合要求.

17.解:(1)①5;②-5;③-5;④5;⑤5;⑥-5.

(2)当-5前面有2 025个负号时,化简后结果是5;

当+5前面有2 025个负号时,化简后结果是-5.

(3)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.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.