深圳实验学校中学部 2013-2014 学年度第一学期阶段考试

初一年级数学试卷

考试时间：90 分钟　　试卷满分：100 分

一、**选择题**：（每小题 2 分，10 小题，共 20 分）

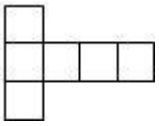
1、一个几何体被一个平面所截后，得到一个七边形截面，则原几何体可能是

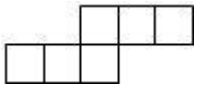
A、圆锥　　B、长方体　　C、八棱柱　　D、正方体

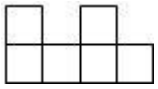
2、下列各数$|-2|,-(-2),(-2)^2,(-2)^3,-2^2$ 中，负数的个数为

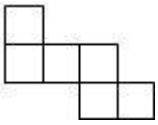
A、1 个　　B、2 个　　C、3 个　　D、4 个

3、下列图形不能围成正方体的是

A.　

B.　

C.　

D.　

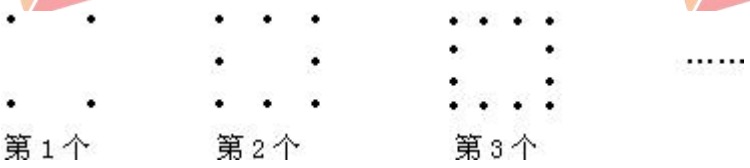


4、已知有理数a,b在数轴上表示的点如图所示，则下列式子中不正确的是

A、$\frac{a}{b}<0$　　B、$a-b>0$

C、$a+b>0$　　D、$ab<0$

5、用棋子摆出下列一组“口”字，按照这种方法摆下去，则摆第n个“口”字需用棋子枚数为



A．4n　　B．（4n-4）　　C．（4n+4）　　D．n^2

6、下列代数式的值中，一定是正数的是

A、$(x+1)^2$　　B、$|x+1|$　　C、$(-x)^2+1$　　D、$-x^2+1$

7、某学校楼阶梯教室，第一排有m个座位，后面每一排都比前面一排多 4 个座位，则第n排座位数是

A、$n+4(m-1)$　　B、$m+4(n-1)$　　C、$m+4n$　　D、$m+4$

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：sz.jiajiaoban.com

8、根据第六次全国人口普查结果显示，某市人口数约为 2 440 000，这个数用科学计数法可表示为

A、2.44×10^4　　B、0.244×10^4　　C、2.44×10^6　　D、0.244×10^6

9、若$(a+3)^2+|b-2|=0$，则a^b的值是

A、6　　B、9　　C、8　　D、-6

10、下列说法中，正确的是

A、表示x、y、3、$\frac{1}{2}$的积的代数式为$3\frac{1}{2}xy$

B、a是代数式，1 不是代数式

C、$\frac{a-3}{b}$的意义是a与3的差除b的商

D、m,n两数的差的平方与m,n两数的 2 倍的和表示为$(m-n)^2+2mn$



二、**填空题：**（请将答案填入第 II 卷的指定位置，每小题 2 分，10 小题，共 20 分）

11、$-1\frac{2}{3}$的相反数是_____，倒数是_____，绝对值_____。

12、比较大小：$-\frac{5}{6}$_____$-\frac{4}{5}$；化简$|3-\pi|=$_____。

13、若$|a|=2$，$b^2=25$，$ab<0$，则$a+b=$_____，$|a-b|=$_____。

14、代数式$-\frac{2xy^2}{3}$的系数是_____，次数是_____次。

15、若$a^{m-2}b^{n+7}$与$-3a^4b^4$是同类项，则$m-n=$_____。

16、甲数x的$\frac{2}{3}$与乙数y的$\frac{1}{4}$差可以表示为_____。

17、某厂第一个月生产手机a台，第二个月生产的手机数量比第一个月的 4 倍少 2 台，则这两个月共生产手机_____台。

18、一个两位数，其个位数字与十位数字的和是x，若个位上的数字是y，则这个两位数是_____。

19、有理数a、b在数轴上的位置如图所示，则以下几种判断：①$b<0<a$；②$|b|>|a|$；③$a+b<0$；④$b-a>0$。

其中正确的序号有_____。

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：sz.jiajiaoban.com

20、观察下列单项式的特点：$2x^3y$，$-4x^4y^2$，$8x^5y^3$，$-16x^6y^4$，……，请写出第七个单　项式_____，试猜想第 n 个单项式为_____。

三、**计算题**：（每题 4 分，共 12 分，要求写出演算步骤）

21、（1）$-2^2-24\times\left(\frac{1}{6}-\frac{2}{3}+\frac{1}{4}\right)$　　（2）$-4^2\div(-4)\times\frac{1}{4}-0.25\times(-12)+|-5|$

（3）$(-3\times5)^5\times0.2^5-(-0.125)^8\times8^9$

22、（1）$(5a-3b)-(6a-5b)$

（2）如果 $|x+1|+(y-2)^2=0$，求代数式 $\frac{1}{2}x-2(x-\frac{1}{3}y)+(-\frac{3}{2}x+\frac{1}{3}y)$ 的值。

（3）若 $|x|=2y$，$y=\frac{1}{2}$，且 $xy<0$，求代数式 $4(3x^2y-xy^2)-2(2xy^2+3x^2y)$ 的值。

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：sz.jiajiaoban.com

（4）已知 $a+4b=-1$， $ab=5$，求 $(6ab+7b)+\left[8a-(5ab-b+6a)\right]$ 的值。

五、**解答题**：（第 25 题 8 分，其余每题 6 分，共 32 分）

23、某一出租车一天下午以实验学校为出发点在东西方向运营，向东走为正，向西走为负，行车里程（单位： km ）依先后次序记录如下：

+9，+3，-7，+4，-8，+6，-3，-6，-4，+10.

（1）将最后一名乘客送到目的地，出租车离出发点多远？

（2）若汽车耗油量为 0.05 升/千米，这天下午出租车的汽车共耗油多少升？

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：sz.jiajiaoban.com

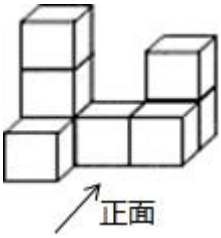
24、学校组织同学到博物馆参观，小丹因事未能与同学们同时出发，于是准备在学校门口搭乘出租车赶去与同学们会合，出租车的收费标准是：起步价为 12 元，3 千米后每千米收 1.2 元，不足 1 千米的按 1 千米计算。请你回答下列问题：

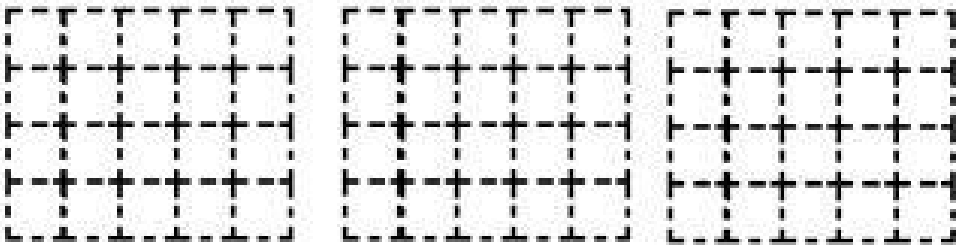
（1）小丹乘车 3.8 千米，应付费_____元。（精确到元）

（2）小丹乘车 x（x 是大于 3 的整数）千米，应付费多少钱？（列代数式）

（3）小丹身上仅有 20 元钱，乘出租车到距学校 8 千米远的博物馆的车费够不够？请说明理由。

25、（1）如图是由八个相同的小立方体组成的一个几何体，请在下面方格纸中分别画出从正面看、左面看、上面看的形状图；





（2）现量得小立方体的棱长为2cm，现要给该（1）题中的几何体表面涂色（不含底面），求涂上颜色部分的总面积；

（3）若现在你手头还有一些相同的小正方体，如果保持（1）题中的俯视图和左视图不变，最多可以再添加_____个小正方体；

（4）与（1）题中的主视图和左视图一样．但俯视图不同的几何体还有一些，请问这样的几何体，最多要小立方体_____块，最少要小立方体_____块。

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：sz.jiajiaoban.com

26、观察算式：$1\times3+1=4=2^2$；$2\times4+1=9=3^2$；$3\times5+1=16=4^2$；

$4\times6+1=25=5^2$；……

（1）请根据你发现的规律填空：$6\times8+1=(_____)^2$；

（2）用含 n 的等式表示上面的规律：_____；

（3）用找到的规律解决下面的问题：

计算：$(1+\frac{1}{1\times3})(1+\frac{1}{2\times4})(1+\frac{1}{3\times5})(1+\frac{1}{4\times6})\ldots(1+\frac{1}{11\times13})$。

27、阅读理解：

a 是不为 1 的有理数，我们把 $\frac{1}{1-a}$ 称为 a 的差倒数。如 2 的差倒数是 $\frac{1}{1-2}=-1$，现已知 $a_1=\frac{1}{2}$，a_2 是 a_1 的差倒数，a_3 是 a_2 的差倒数，a_4 是 a_3 的 差倒数……。

（1）填空：$a_2=$_____，$a_3=$_____，$a_4=$_____；

（2）根据（1）的计算结果，请猜想并写出 $a_{2010}\cdot a_{2011}\cdot a_{2012}$ 的值；

（3）计算：$a_1\cdot a_2\cdot a_3\cdot\ldots\ldots\cdot a_{1010}\cdot a_{2011}\cdot a_{2012}$

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：sz.jiajiaoban.com

初一年级数学试卷（解析版）

考试时间：90 分钟　　试卷满分：100 分

二、**选择题**：（每小题 2 分，10 小题，共 20 分）

2、一个几何体被一个平面所截后，得到一个七边形截面，则原几何体可能是

B、圆锥　　B、长方体　　C、八棱柱　　D、正方体

考点：截一个立体图形

解析：∵圆锥有一个平面和一个曲面，长方体和正方体有 6 个面，八棱柱有 10 个面，

∴只有八棱柱可能得到一个七边形截面.

答案：C

3、下列各数$|-2|,-(-2),(-2)^2,(-2)^3,-2^2$中，负数的个数为

A、1 个　　B、2 个　　C、3 个　　D、4 个

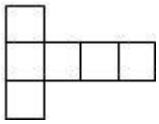
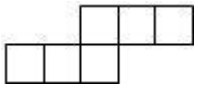
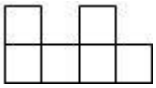
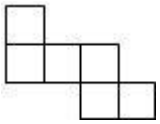
考点：有理数的正负性

解析：$|-2|=2,-(-2)=2,(-2)^2=4,(-2)^3=-8,-2^2=-4$，

-4，-8 是负数，∴负数有 2 个.

答案：B

4、下列图形不能围成正方体的是

A.　　B.　　C.　　D.　

考点：立体图形的展开与折叠

解析：当六个正方形出现“田”字，“凹”字状时，不能组成正方体.

所有选项中只有 C 选项出现“凹”字状，所以不能组成正方体.



答案：C

5、已知有理数a,b在数轴上表示的点如图所示，则下列式子中不正确的是

B、$\frac{a}{b}<0$　　B、$a-b>0$

C、$a+b>0$　　D、$ab<0$

考点：数轴，正负性

解析：根据数轴可得：$b<0<a$，且$|b|>|a|$.

B、∵$a+b<0$，故选项错误；

答案：B

6、用棋子摆出下列一组“口”字，按照这种方法摆下去，则摆第n个“口”字需用棋子枚数为

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：sz.jiajiaoban.com



A．4n　　B．（4n-4）　　C．（4n+4）　　D．n^2

考点：找规律

解析：n=1 时，棋子个数为 4=1×4；

n=2 时，棋子个数为 8=2×4；

n=3 时，棋子个数为 12=3×4；

…；

n=n 时，棋子个数为 n×4=4n.

答案：A

7、下列代数式的值中，一定是正数的是

B、$(x+1)^2$　　B、$|x+1|$　　C、$(-x)^2+1$　　D、$-x^2+1$

考点：正负性

解析：由平方定义可知$(-x)^2$是非负的，所以$(-x)^2+1>0$，所以一定是正数.

答案：C

7、某学校楼阶梯教室，第一排有 m 个座位，后面每一排都比前面一排多 4 个座位，则第 n 排座位数是

B、$n+4(m-1)$　　B、$m+4(n-1)$　　C、$m+4n$　　D、$m+4$

考点：找规律，列代数式

解析：由于第一排有 m 个座位，后面每一排都比前面一排多 4 个座位，则第 n 排座位数为：$m+4(n-1)$.

答案：B

9、根据第六次全国人口普查结果显示，某市人口数约为 2 440 000，这个数用科学计数法可表示为

B、2.44×10^4　　B、0.244×10^4　　C、2.44×10^6　　D、0.244×10^6

考点：科学计数法

解析：2 440 000=2.44×10^6.

答案：C

10、若$(a+3)^2+|b-2|=0$，则a^b的值是

A、6　　B、9　　C、8　　D、-6

考点：非负性，代数式求值

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：sz.jiajiaoban.com

解析：因为 $(a+3)^2+|b-2|=0$，根据非负数的性质可知，

$a+3=0, b-2=0$，即：$a=-3, b=2$，

所以，$a^b=(-3)^2=9$

答案：B

11、下列说法中，正确的是

E、表示 x、y、3、$\frac{1}{2}$ 的积的代数式为 $3\frac{1}{2}xy$

F、a 是代数式，1 不是代数式

G、$\frac{a-3}{b}$ 的意义是 a 与 3 的差除 b 的商

H、m, n 两数的差的平方与 m, n 两数的 2 倍的和表示为 $(m-n)^2+2mn$

考点：代数式

解析：A. 代数是为 $\frac{3}{2}xy$

B. 1 是代数式

C. 意义是 a 与 3 的差除以 b 的商

D. 正确

答案：D

三、**填空题：**（每小题 2 分，10 小题，共 20 分）

19、$-1\frac{2}{3}$ 的相反数是_____，倒数是_____，绝对值_____。

考点：相反数、倒数、绝对值

解析：根据相反数、倒数、绝对值的定义可求

答案：$\frac{5}{3}$，$-\frac{3}{5}$，$\frac{5}{3}$

20、比较大小：$-\frac{5}{6}$_____$-\frac{4}{5}$；化简 $|3-\pi|=$_____。

考点：比较大小，求绝对值

解析：$\because \frac{5}{6}>\frac{3}{4}, 3<\pi$

$\therefore -\frac{5}{6}<-\frac{3}{4}, |3-\pi|=-(3-\pi)=\pi-3$

答案：<，$\pi-3$

21、若 $|a|=2$，$b^2=25$，$ab<0$，则 $a+b=$_____，$|a-b|=$_____。

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：sz.jiajiaoban.com

考点：绝对值，有理数加减

解析：$\because |a|=2, b^2=25, ab<0$

$\therefore a=2, b=-5$或$a=-2, b=5$

$\therefore a+b=3$或$-3, |a-b|=7$

答案：± 3，7

22、代数式$-\frac{2xy^2}{3}$的系数是_____，次数是_____次。

考点：单项式

答案：$-\frac{2}{3}$，3

23、若$a^{m-2}b^{n+7}$与$-3a^4b^4$是同类项，则$m-n=$_____。

考点：同类项

解析：$\because a^{m-2}b^{n+7}$与$-3a^4b^4$是同类项

$\therefore m-2=4, n+7=4$

$\therefore m=6, n=-3$

$\therefore m-n=6-(-3)=9$

答案：9

24、甲数x的$\frac{2}{3}$与乙数y的$\frac{1}{4}$差可以表示为_____。

考点：列代数式

答案：$\frac{2}{3}x-\frac{1}{4}y$

25、某厂第一个月生产手机a台，第二个月生产的手机数量比第一个月的4倍少2台，则这两个月共生产手机_____台。

考点：列代数式

答案：$5a-2$

26、一个两位数，其个位数字与十位数字的和是x，若个位上的数字是y，则这个两位数是_____。

考点：列代数式

解析：$\because$个位数字和十位数字的和是x，个位数字是y

$\therefore$十位数字是为$(x-y)$，个位数字是y

$\therefore$这个两位数是$10(x-y)+y=10x-9y$

答案：$10x-9y$

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：sz.jiajiaoban.com

19、有理数 a 、 b 在数轴上的位置如图所示，则以下几种判断：①$b<0<a$；②$|b|>|a|$；③$a+b<0$；④$b-a>0$。

其中正确的序号有_____。



考点：有理数大小比较；数轴

解析：根据有理数 a、b 在数轴上的位置可得①$b<0<a$ 正确；

②$|b|>|a|$ 正确；

③$a+b<0$ 正确；

④$b-a>0$ 错误，应该是 $b-a<0$。

答案：①②③

20、观察下列单项式的特点：$2x^3y$，$-4x^4y^2$，$8x^5y^3$，$-16x^6y^4$，……，请写出第七个单项式_____，试猜想第 n 个单项式为_____。

考点：单项式，找规律

解析：观察前面几个单项式的特点得到序号为奇数的，则单项式系数为正，序号为偶数的，则单项式系数为负，且系数的绝对值等于 2 的序号次幂，字母 x 的指数比序号大 2，字母 y 的指数等于序号，然后根据此规律求解.

答案：$128x^9y^7$，$-(-2)^n x^{n+2}y^n$

四、**计算题**：（每题 4 分，共 12 分，要求写出演算步骤）

22、（1）$-2^2-24\times\left(\frac{1}{6}-\frac{2}{3}+\frac{1}{4}\right)$

考点：有理数的运算

解答：

解：原式 $=-4-24\times\frac{1}{6}+24\times\frac{2}{3}-24\times\frac{1}{4}$

$=-4-4+16-6$

$=2$

（2）$-4^2\div(-4)\times\frac{1}{4}-0.25\times(-12)+|-5|$

考点：有理数的运算

解答：

解：原式 $=-16\times(-\frac{1}{4})\times\frac{1}{4}-\frac{1}{4}\times(-12)+|-5|$

$=1+3+5$

$=9$

（4）$(-3\times5)^5\times0.2^5-(-0.125)^8\times8^9$

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：sz.jiajiaoban.com

考点：有理数的运算

解答：

解：原式$=(-3\times5\times0.2)^5-(-0.125\times8)^8\times8$

$=(-3)^5-(-1)^8\times8$

$=-243-8$

$=-251$

23、（1）$(5a-3b)-(6a-5b)$

考点：整式加减运算

解答：

解：原式$=5a-3b-6a+5b$

$=5a-6a-3b+5b$

$=-a+2b$

（3）如果$|x+1|+(y-2)^2=0$，求代数式$\frac{1}{2}x-2(x-\frac{1}{3}y)+(-\frac{3}{2}x+\frac{1}{3}y)$的值。

考点：整式化简求值

解答：

解：$\because |x+1|+(y-2)^2=0$

$\therefore x+1=0, y-2=0$

$\therefore x=-1, y=2$

原式$=\frac{1}{2}x-2x+\frac{2}{3}y-\frac{3}{2}x+\frac{1}{3}y$

$=-3x+y$

将$x=-1, y=2$代入

原式$=-3\times(-1)+2=5$

（4）若$|x|=2y$，$y=\frac{1}{2}$，且$xy<0$，求代数式$4(3x^2y-xy^2)-2(2xy^2+3x^2y)$的值。

考点：整式化简求值

解答：

解：$\because |x|=2y, y=\frac{1}{2}, xy<0$

$\therefore |x|=2\times\frac{1}{2}=1$，且$x<0$

$\therefore x=-1$

原式$=12x^2y-4xy^2-4xy^2-6x^2y$

$=6x^2y-8xy^2$

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：sz.jiajiaoban.com

将$x=-1, y=\frac{1}{2}$代入

原式$=6\times(-1)^2\times\frac{1}{2}-8\times(-1)\times(\frac{1}{2})^2$

$=3+2$

$=5$

（5）已知$a+4b=-1$，$ab=5$，求$(6ab+7b)+[8a-(5ab-b+6a)]$的值。

考点：整式化简求值

解答：

解：原式$=6ab+7b+8a-5ab+b-6a$

$=ab+2a+8b$

$=ab+2(a+4b)$

由题意，将$ab=5, a+4b=-1$代入

原式$=5+2\times(-1)=5-2=3$

六、**解答题：**（第 25 题 8 分，其余每题 6 分，共 32 分）

24、某一出租车一天下午以实验学校为出发点在东西方向运营，向东走为正，向西走为负，行车里程（单位：km）依先后次序记录如下：

+9，+3，-7，+4，-8，+6，-3，-6，-4，+10.

（3）将最后一名乘客送到目的地，出租车离出发点多远？

（4）若汽车耗油量为 0.05 升/千米，这天下午出租车的汽车共耗油多少升？

考点：有理数加减法、绝对值

分析：（1）将记录的数字相加得到结果，即可做出判断；

（2）将记录的数字绝对值相加，结果乘以 0.05 即可得到结果.

解答：解：（1）根据题意得：$+9+3-7+4-8+6-3-6-4+10=-5(km)$，

则将最后一名乘客送到目的地，出租车离出发点西 5km；

（2）根据题意得：

$|+9|+|+3|+|-7|+|+4|+|-8|+|+6|+|-3|+|-6|+|-4|+|+10|=60(km)$，

则这天下午出租车的汽车共耗油$60\times0.05=3$(升)

24、学校组织同学到博物馆参观，小丹因事未能与同学们同时出发，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 12 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：

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：sz.jiajiaoban.com

（4）小丹乘车 3.8 千米，应付费_____元。（精确到元）

（5）小丹乘车 x（x 是大于 3 的整数）千米，应付费多少钱？（列代数式）

（6）小丹身上仅有 20 元钱，乘出租车到距学校 8 千米远的博物馆的车费够不够？请说明理由。

考点：代数式

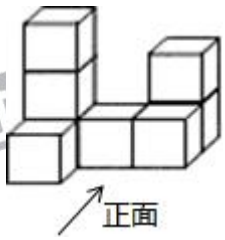
解答：解：（1）小明乘车 3.8 公里，应付费 $12+1.2=13.2(元)\approx 13(元)$；

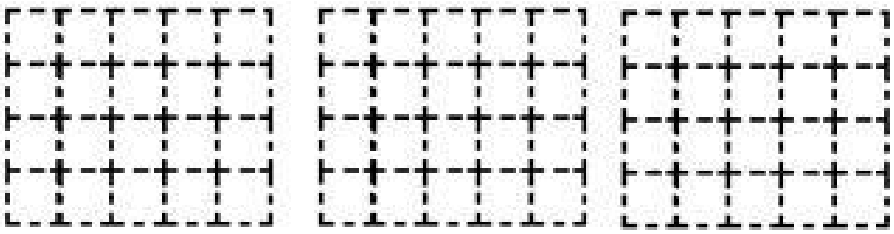
（2）$12+1.2\times(x-3)$

（3）够.

因为车费 $12+1.2\times(8-3)=18<20$，所以够到博物馆的车费.

25、（1）如图是由八个相同的小立方体组成的一个几何体，请在下面方格纸中分别画出从正面看、左面看、上面看的形状图；





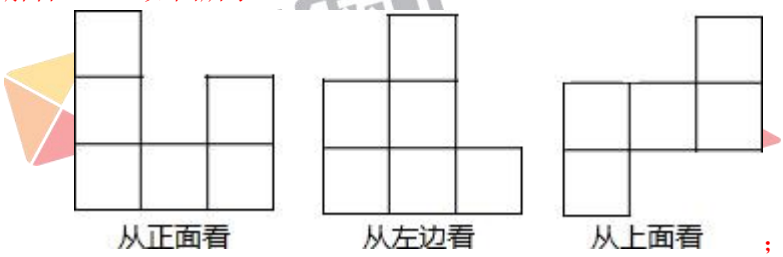
（3）现量得小立方体的棱长为2cm，现要给该（1）题中的几何体表面涂色（不含底面），求涂上颜色部分的总面积；

（4）若现在你手头还有一些相同的小正方体，如果保持（1）题中的俯视图和左视图不变，最多可以再添加_____个小正方体；

（4）与（1）题中的主视图和左视图一样．但俯视图不同的几何体还有一些，请问这样的几何体，最多要小立方体_____块，最少要小立方体_____块。

考点：立体图形、三视图

解答：（1）如图所示：



；

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：sz.jiajiaoban.com

（2）涂上颜色部分的总面积：2×2×29=116；

（3）最多可添加 4 个小正方体；

（4）最多需要 14 块，最少需要 7 块。

26、观察算式：$1\times3+1=4=2^2$；$2\times4+1=9=3^2$；$3\times5+1=16=4^2$；

$4\times6+1=25=5^2$；……

（4）请根据你发现的规律填空：$6\times8+1=(_____)^2$；

（5）用含 n 的等式表示上面的规律：_____；

（6）用找到的规律解决下面的问题：

计算：$(1+\frac{1}{1\times3})(1+\frac{1}{2\times4})(1+\frac{1}{3\times5})(1+\frac{1}{4\times6})\ldots(1+\frac{1}{11\times13})$。

考点：找规律

解析：(1)观察发现一个正整数乘以比这个正整数大 2 的数再加 1 就等于这个正整数加 1 的平方，依此得到 $6\times8+1=49=7^2$；

(2)含有 n 的式子表示的规律 $n\cdot(n+2)+1=(n+1)^2$；

(3)由 $(1+\frac{1}{1\times3})(1+\frac{1}{2\times4})=\frac{2}{1}\times\frac{2}{3}\times\frac{3}{2}\times\frac{3}{4}=\frac{2\times3}{4}$ 知，

$$(1+\frac{1}{1\times3})(1+\frac{1}{2\times4})(1+\frac{1}{3\times5})(1+\frac{1}{4\times6})\ldots(1+\frac{1}{n(n+2)})=\frac{2(n+1)}{n+2}$$

答案：

（1）7

（2）$n\cdot(n+2)+1=(n+1)^2$

（3）原式 $=\frac{2\times(11+1)}{11+2}=\frac{24}{13}$

27、阅读理解：

a 是不为 1 的有理数，我们把 $\frac{1}{1-a}$ 称为 a 的差倒数。如 2 的差倒数是 $\frac{1}{1-2}=-1$，现已知 $a_1=\frac{1}{2}$，a_2 是 a_1 的差倒数，a_3 是 a_2 的差倒数，a_4 是 a_3 的 差倒数……。

（4）填空：$a_2=$_____，$a_3=$_____，$a_4=$_____；

（5）根据（1）的计算结果，请猜想并写出 $a_{2010}\cdot a_{2011}\cdot a_{2012}$ 的值；

（6）计算：$a_1\cdot a_2\cdot a_3\cdot\ldots\ldots\cdot a_{1010}\cdot a_{2011}\cdot a_{2012}$

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：sz.jiajiaoban.com

考点：找规律，有理数乘除

解析：理解差倒数的概念，要根据定义去做。通过计算，寻找差倒数出现的规律，进入一个三个数的循环数组，只要分析 2012 被 3 整除余 2 即可知道 a_{2012} 的值.

答案：（1）2，-1，$\frac{1}{2}$

（2）原式 $=(-1)\times\frac{1}{2}\times 2=-1$

（3）

$$\text{原式}=\frac{1}{2}\times 2\times(-1)\times\frac{1}{2}\times 2\times(-1)\times\ldots\times\frac{1}{2}\times 2\times(-1)\times\frac{1}{2}\times 2$$

$$=\left[\frac{1}{2}\times 2\times(-1)\right]^{670}\times\frac{1}{2}\times 2$$

$$=1\times 1$$

$$=1$$

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695　　官网：sz.jiajiaoban.com



深圳智康-初中家长群
扫一扫二维码，加入该群。

更多期中试题尽在初中群，快来扫一扫吧>>>>

学而思1对1 2016年秋季第一学期期中考试复习直播课安排

直播渠道	直播时间	年级	科目	讲师	课程重点
深圳初中群 90482695	2016/10/21 19:00-20:00	初一	语文	苏婧	病句、阅读、作文高分要点
	2016/10/26 19:00-20:00	初一	数学	郭雯霖	有理数、整式及其加减
	2016/10/20 19:00-20:00	初二	语文	赵硕	散文阅读和作文
	2016/10/22 19:00-20:00	初二	数学	鄢春利	勾股定理、实数、一次函数
	2016/10/23 19:30-20:30	初二	英语	张昊	形容词、副词（语法填空技巧）
	2016/10/27 19:00-20:00	初二	物理	程中奇	机械运动、声音与物态变化
2017中考群 293049985	2016/10/20 19:00-20:00	初三	语文	刘英	短语、单句、复句、名著导读（九上）
	2016/10/21 19:00-20:00	初三	化学	于贺楠	前三章知识汇总
	2016/10/23 19:00-20:00	初三	英语	段志华	期中重难点词组串讲
	2016/10/26 19:00-20:00	初三	物理	王九龄	欧姆定律
	2016/10/27 19:00-20:00	初三	数学	邰杨	反比例函数

更多资料尽在深圳智康 qq 交流群：90482695 官网：sz.jiajiaoban.com