**五年级数学下册期中测试卷**

(时间:90分钟 满分:100分+10分)

一、认真读题，细心填空。(26分)

1.一个四位数，千位上的数是最小的质数，百位上的数是最小的合数，十位上的数是最小的奇数;个位上的数既是奇数，又是合数，这个数是( )。

2.把一根3m长的丝平均成8段，每段占全长的()，每段长( )m。

3.在括号里填上合适的单位，

一盒牛奶200( ) 一个衣柜的体积大约是3( )

一壶色拉油5( ) 一间教室的占地面积大约是45( )

4.5.04=( )L 8060L=( ) 7300mL=( )L

5.24和32的最大公因数是( )，最小公倍数是( )。

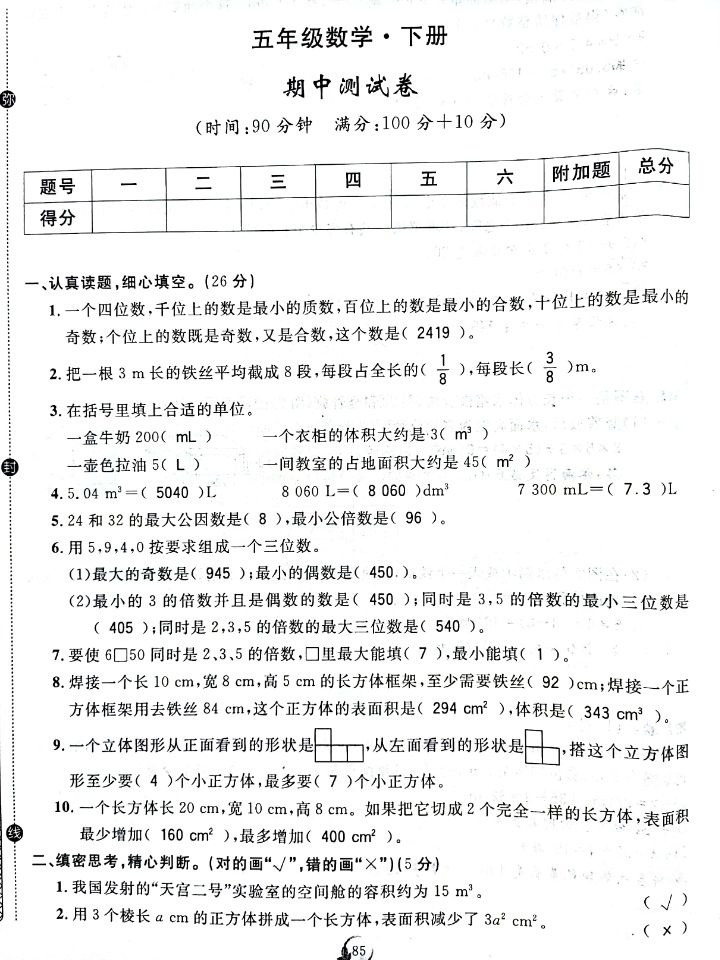
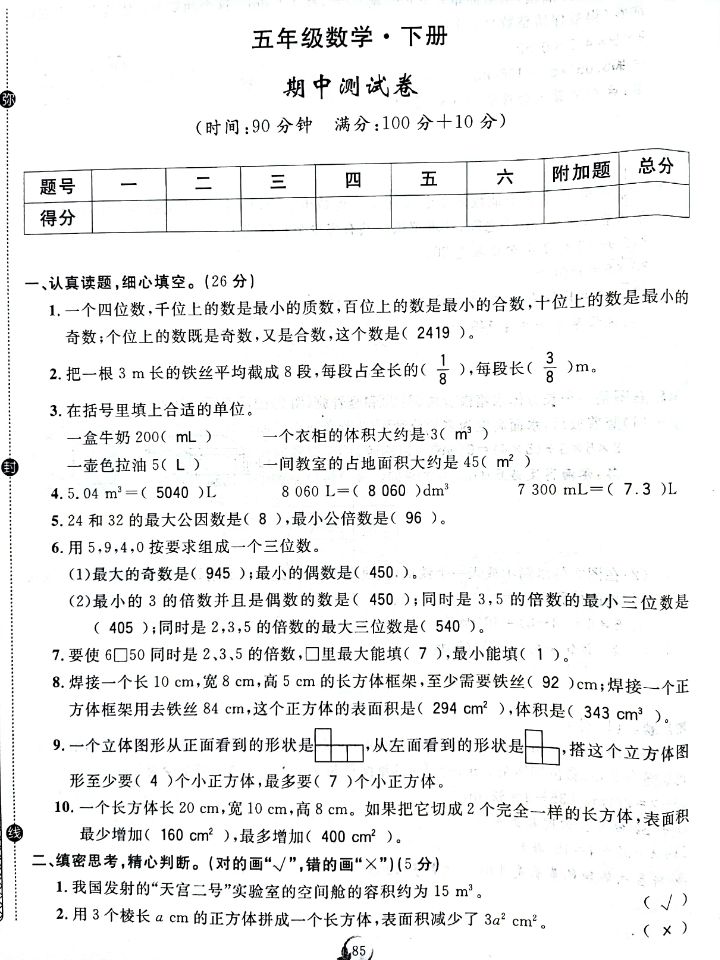
6.用5，9，4，0按要求组成一个三位数。

(1)最大的奇数是( )； 最小的偶数是( )。

(2)最小的3的倍数并且是偶数的数是( )；同时是3，5的倍数的最小三位数是( )；同时是2，3，5的倍数的最大三位数是( )。

7.要使6□50同时是2、3、5的倍数，□里最大能填( )，最小能填( )。

8.焊接一个长10cm宽8cm，高5cm的长方体框架，至少需要铁丝( )cm;焊接一个正方体框架用去铁丝84cm，这个正方体的表面积是( )，体积是( )。

9.一个立体图形从正面看的形状是，从左面看的形状是，搭这个立方体图形至少要( )个小正方体，最多要( )个小正方体。

10.一个长方体长20cm，宽10cm，高8cm。如果把它切成2个完全一样的长方体，表面积最少增加( )，最多增加( )。

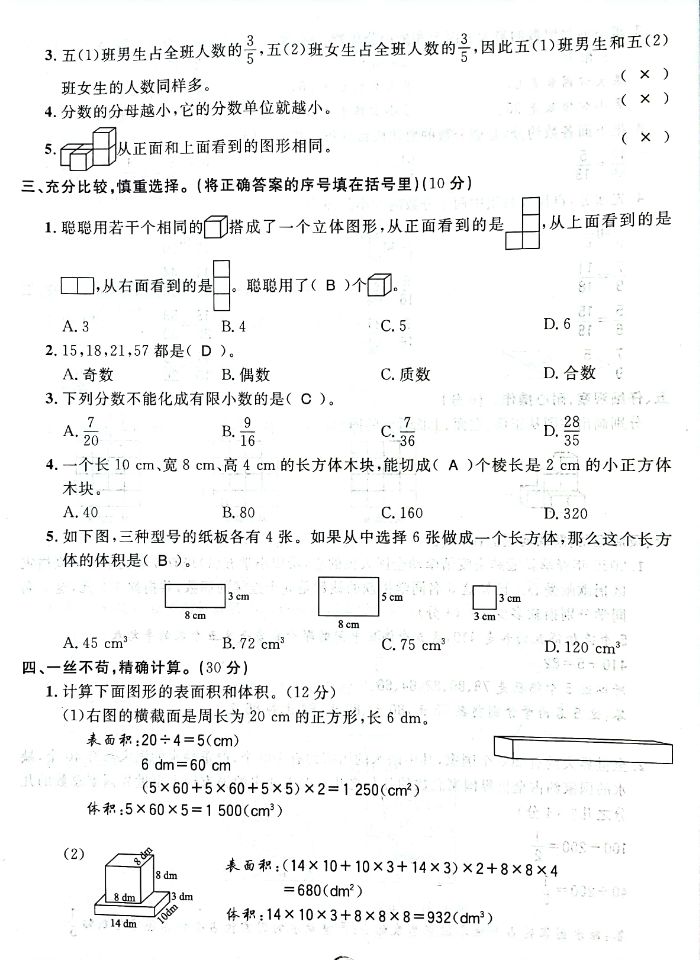
二、缜密思考，精心判断。对的画“√”，错的画“×”。(5分)

1.我国发射的“天宫二号”实验室的空间舱的容积约为15。（ ）

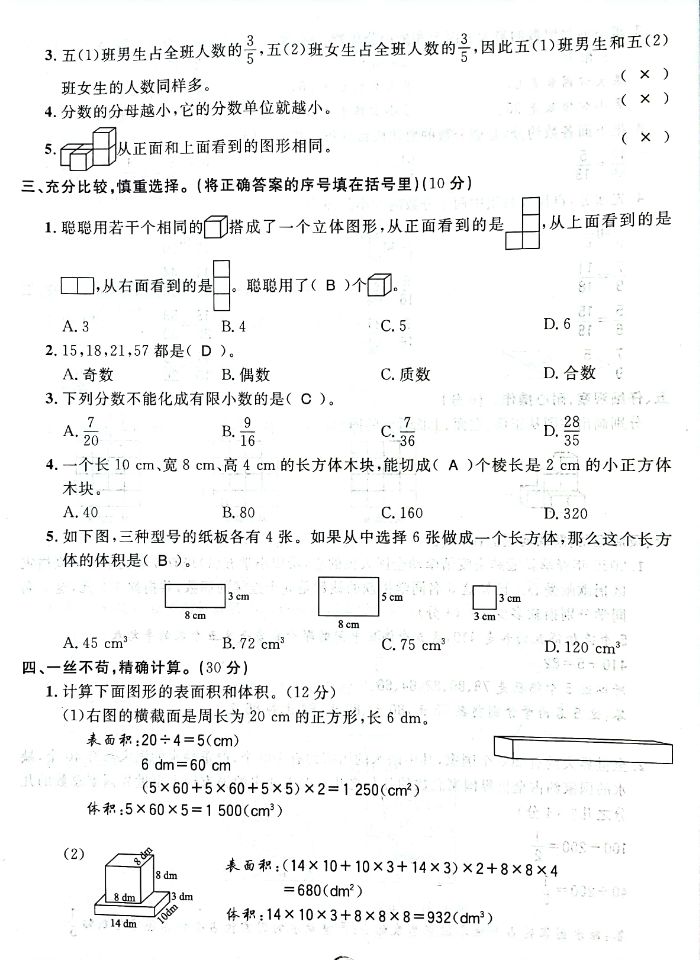
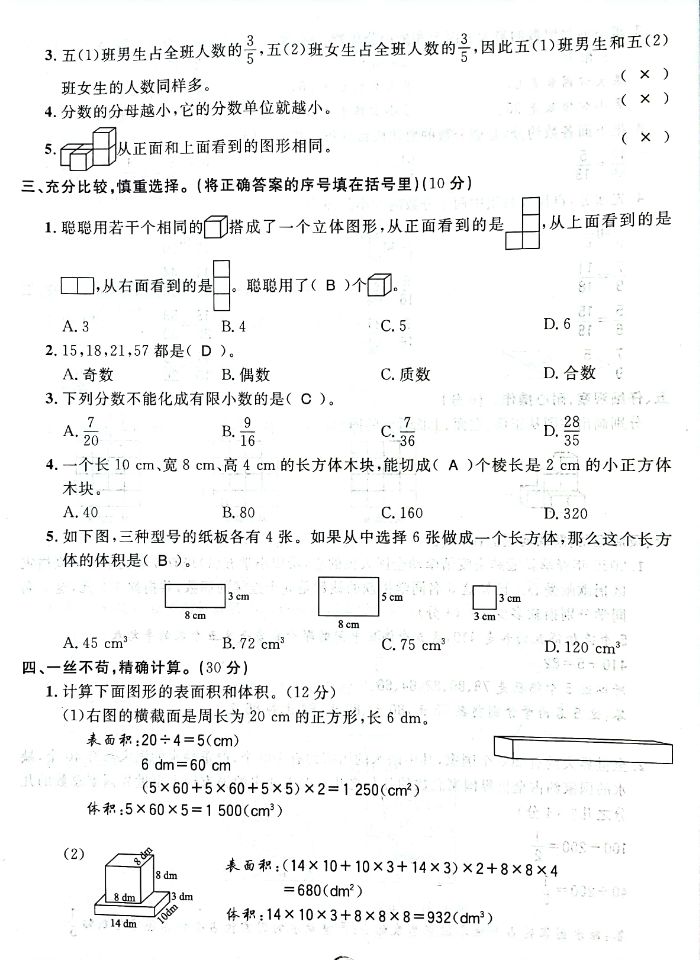
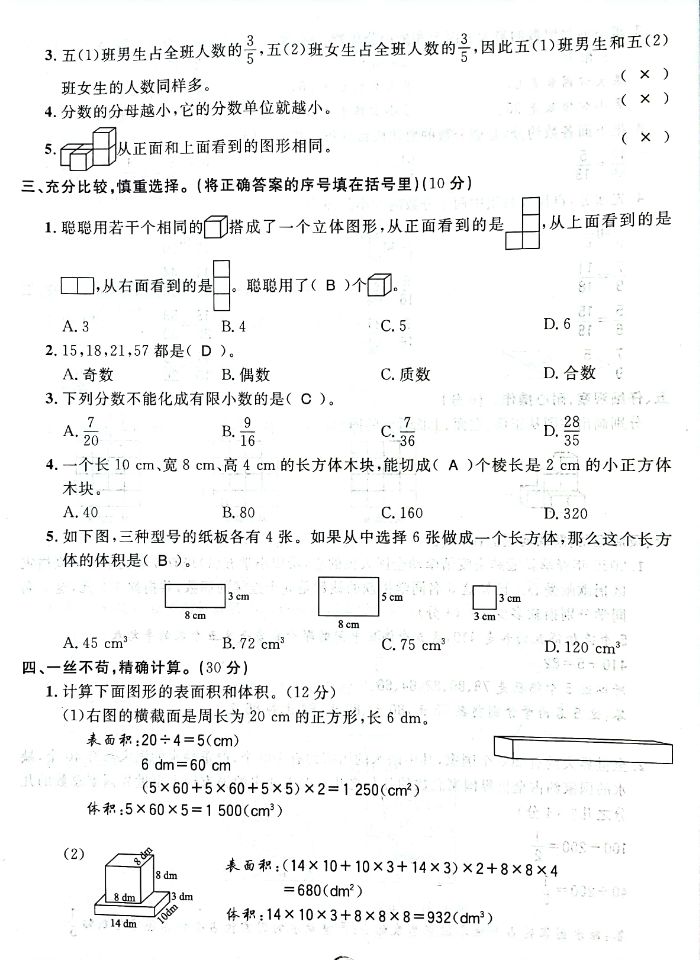
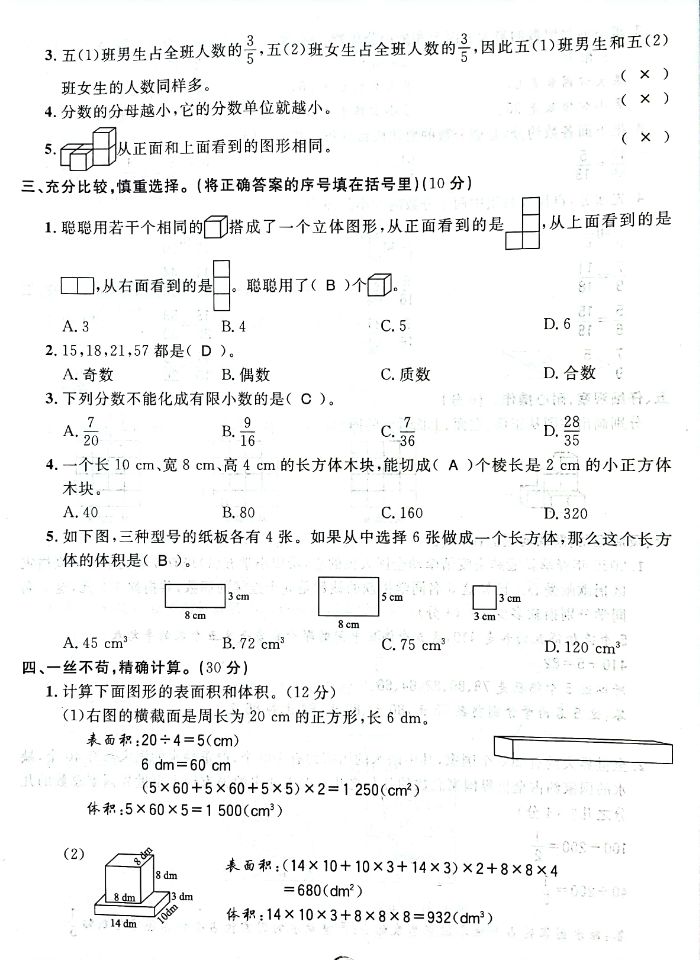
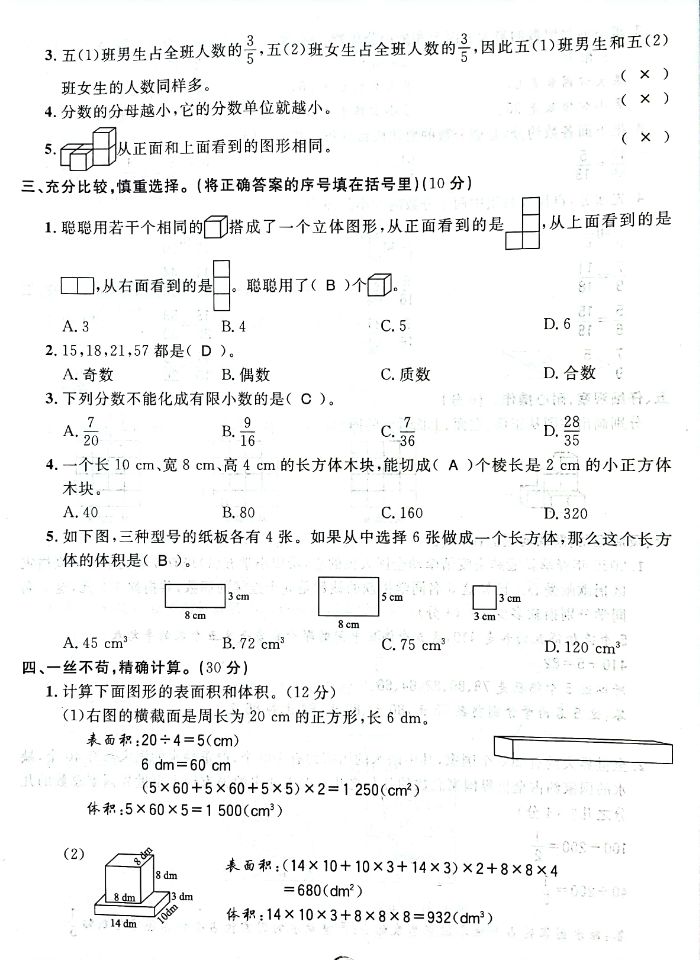
2.用3个棱长a cm的正方体拼成一个长方体，表面积减少了3。（ ）

3.五(1)班男生占全班人数的，五(2)班女生占全班人数的，因此五(1)班男生和五(2)班女生的人数同样多。（ ）

4.分数的分母越小，它的分数单位就越小。( )

5.正面和上面看到的图形相同。（ ）

三、充分比较，慎重选择。(将正确答案的序号填在括号里)(10分)

1.聪聪用若干个相同的塔成了一个立体图形、从正面看到的是，从上面看到的是，从右面看到的是，聪聪用了( )个。

A.3 B.4 C.5 D.6

2.15，18，21，57都是( )

A.奇数 B.偶数 C.质数 D.合数

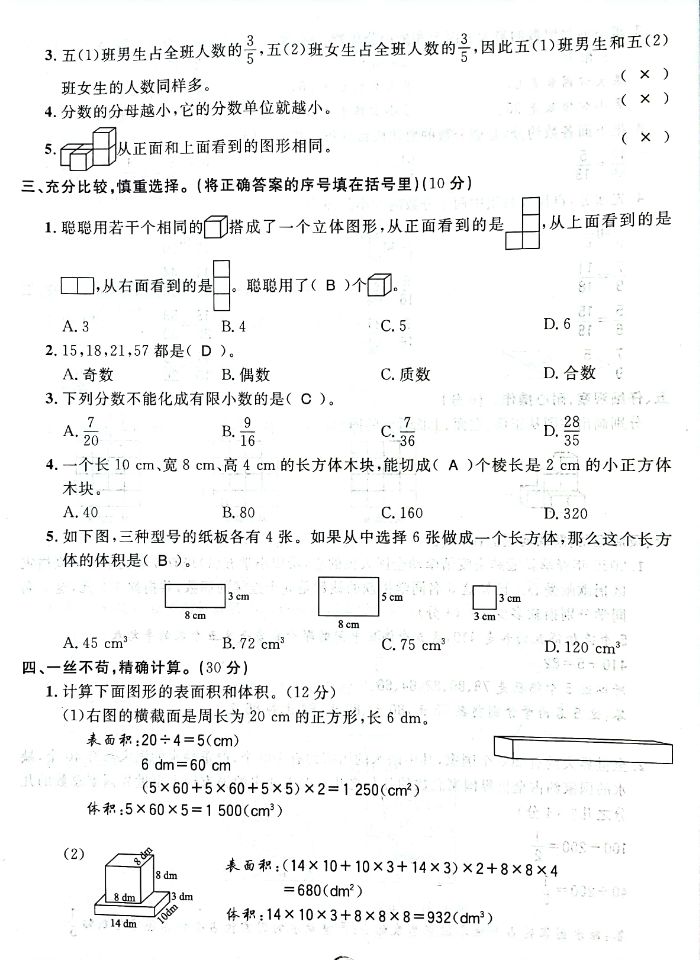
3.下列分数不能化成有限小数的是( )。

A. B. C. D.

4.一个长10cm，宽8cm,高4cm的长方体木块，能切成( )个棱长是2cm的小正方体木块。

A.40 B.80 C.160 D.320

1. 如下图，三种型号的纸板各有4张。如果从中选择6张做成一个长方体，那么这个长方体的体积是( )。

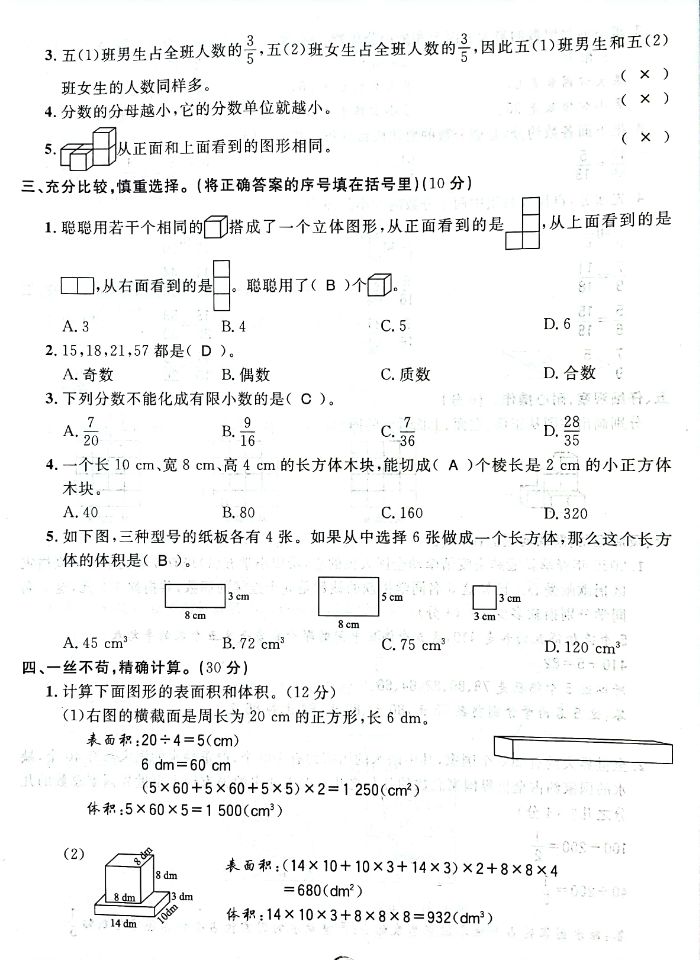


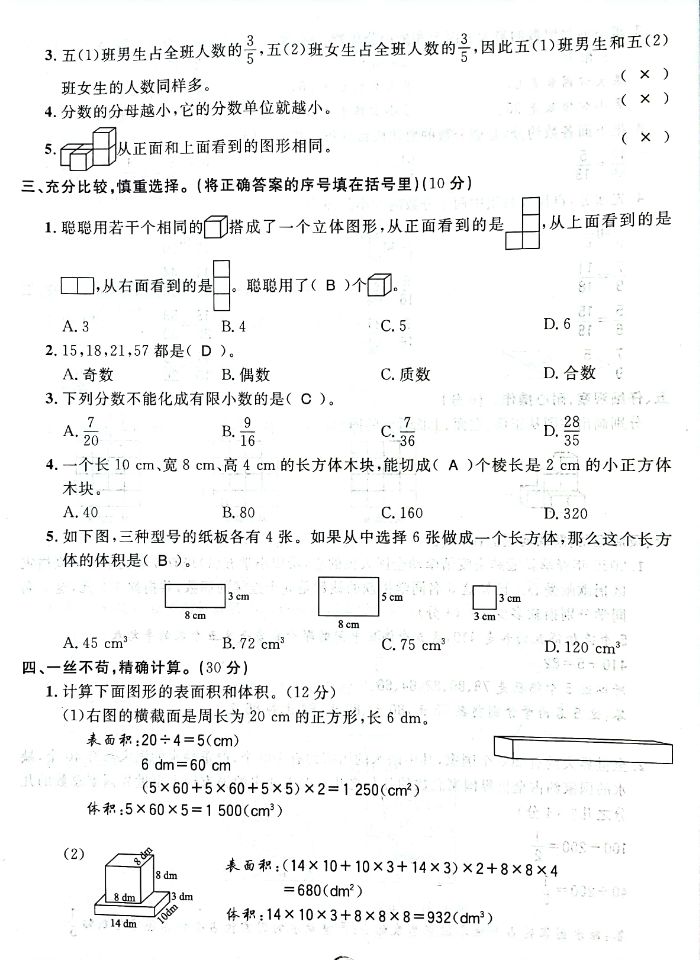
A.45 B.72 C.75 D. 120

四、一丝不苟，精确计算。(30分)

1.计算下面图形的表面积和体积。(12分)

(1)右图的横截面是周长为20cm的正方形，长6dm。



(2)

2.求下面每组数的最大公因数和最小公倍数。(6分)

18和30 28和84 25和32

3.把下面各数约分，是假分数的要化成带分数或整数。(6分)

4.先通分，再比较每组中两个分数的大小。(6分)

和 和 和

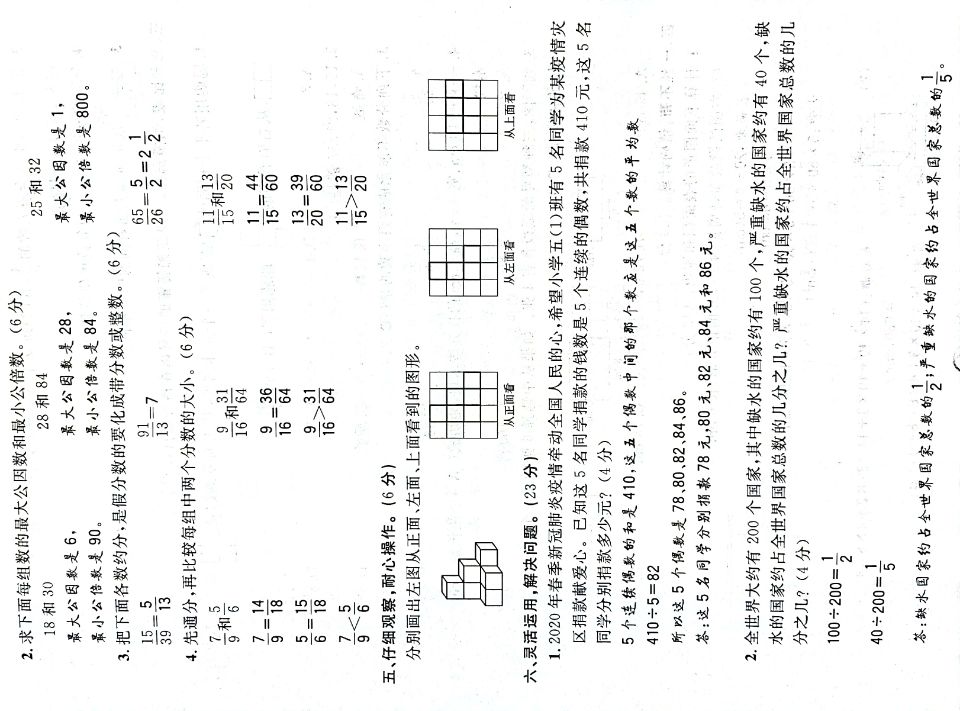
五、仔细观案，耐心操作。(6分)

分别画出左图从正面、左面、上面看到的图形。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |



从正面看 从左面看 从上面看

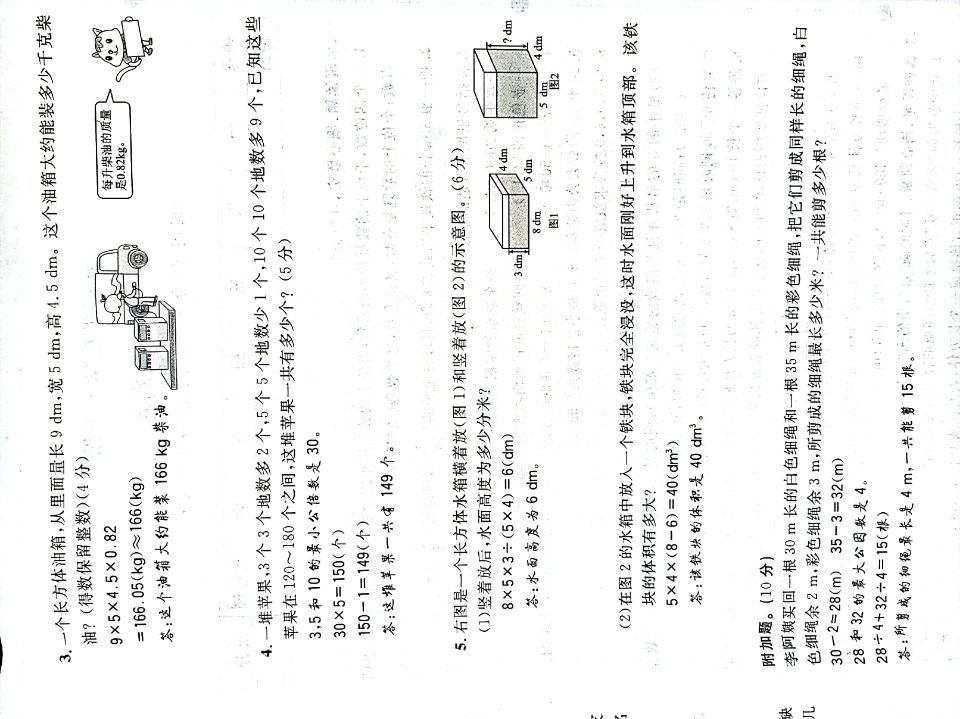
六、灵活运用，解决问题。(23分)

1.2020年春季新冠肺炎疫情牵动全国人民的心，希望小学五(1)班有5名同学为某疫情灾区捐款献爱心。已知这5名同学捐款的钱数是5个连续的偶数，共捐款410元，这5名同学分别捐款多少元?(4分)

2.全世界大约有200个国家，其中缺水的国家约有100个，严重缺水的国家约有40个，缺水的国家约占全世界国家总数的几分之几?严重缺水的国家约占全世界国家总数的几分之几?(4分)



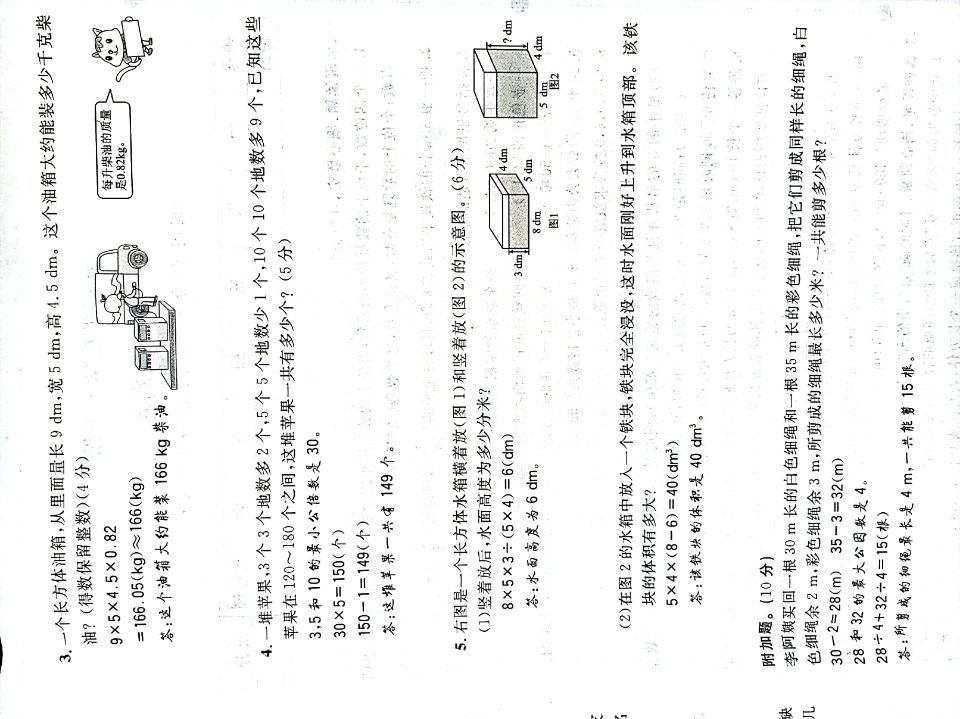
3.一个长方体油箱，从里面量长9dm，宽5dm，高4.5dm。这个油箱大约能装多少千克柴油?(得数保留整数)(4分)



1. 一堆苹果，3个3个地数多2个，5个5个地数少1个，10个10个地数多9个，已知这些苹果在120～180个之间，这堆果一共有多少个?(5分)

5.右图是一个长方体水箱横着放(图1)和竖着放(图2)的示意图。(6分)

(1)竖着放后，水面高度为多少分米?



(2)在图2的水箱中放入一个铁块，铁块完全浸没，这时水面刚好上升到水箱顶部。该铁块的体积有多大?

附加题。(10分)

李阿姨买回一根30m长的白色细绳和一根35m长的彩色细绳，把它们剪成同样长的细绳，白色细绳余2m，彩色细绳余3m，所剪成的细绳最长多少米？一共能剪多少根?

参考答案

一、1.2419 2. 3.mL L 4.5040 8060 7.3

5.8 96 6.(1)945 450 (2)450 405 540 7.7 1 8.92 294 343

9.4 7 10.160 400

二、1.√ 2.× 3.× 4.× 5.×

三、1.B 2.D 3.C 4.A 5.B

四、1.（1）表面积:20÷4=5(cm)

6 dm=60 cm

(5×60+5×60+5×5)×2=1250()

体 积:5×60×5=1500()

（2）表面积:(14×10+10×3+14×3)×2+8×8×4=680()

体 积:14×10×3+8×8×8=932()

2.18和30 28和84 25和32

最大公因数是6， 最大公因数是28， 最大公因数是1，

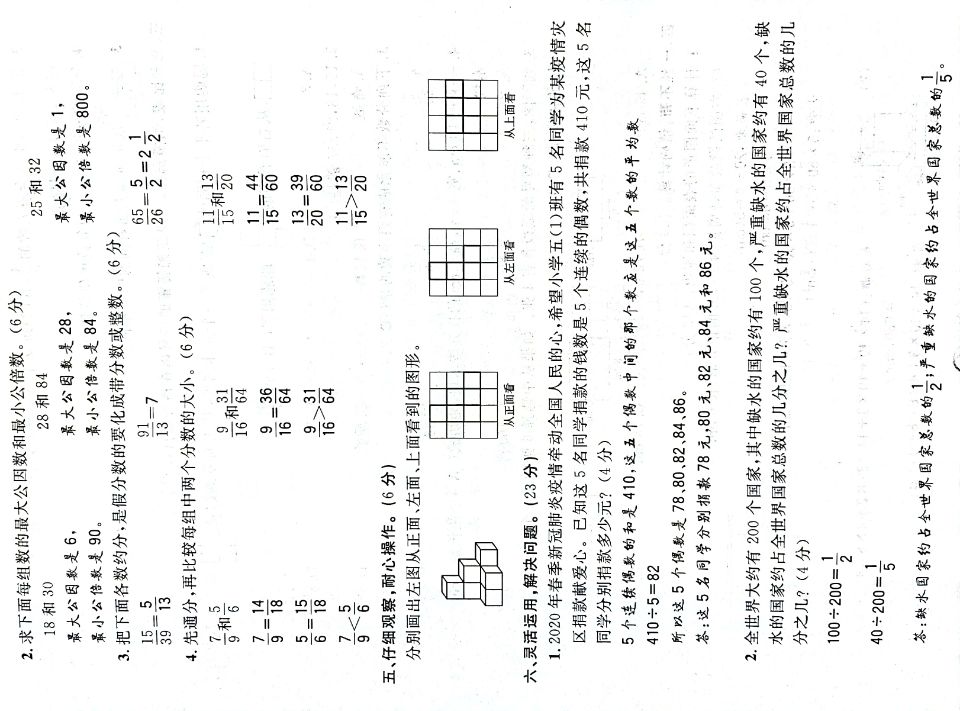
最小公倍数是90。 最小公倍数是84。 最小公倍数是800。

3.= =7 ==2

4.= = =

= ＞ =

＜ ＞

五、

六、1.5个偶数的和是410，五个偶数中间的那个是五个的平均数

410÷5=82

所以这5个偶数是78、80、82、84、86。

答:5同学分别捐款78元、80元、82元、84元和86元。

2.100÷200=

40÷200=

答：缺水国家的占全世界国家的，严重缺水的国家的占全世界国家总数的。

3.9×5×4.5×0.82=166.05(kg)≈166(kg)

答：这个油箱大约能装166kg柴油。

4.3，5和10的最小公倍数是30。

30×5=150(个)

150-1=149(个)

答:这堆苹果有149个。

5.（1）8×5×3÷(5×4)=6(dm)

答:水面高度为6dm。

（2）5×4×(8-6)=40() 答:该铁块的体积是40。

附加题：30-2=28(m) 35-3=32(m)

28和32的最大公因数是4。

28÷4+32÷4=15(根)

答:所剪成的细绳最长是4m，一共能剪15根。