苏州常熟市2018年小学数学六年级期末试卷

（考试时间：80分钟总分：100分）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题序 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |  |

一、计算。（第3题18分，其余每题6分，共30分）

1．直接写出得数。

0.40.5= 2.6+4= 2.525%=

= = 22=

2．求未知数x。

x-x= 1.6+0.4x=4 ：=：

3．能简算的要简算

16-16 12［(10.75-9.5)0.4］ 8.36-3.65+1.64-2.35

+ （）+ --75%

二、填空。（每空1分，共28分）

1.15:( )==（ ）40=（ ）%=六成

2．据某市旅游局统计，该市2018年清明小长假期间全市4A级及4A级以上旅游景区共接待游客2215400人次，改写成用“万”作单位的数是（ ）万人次；全市旅游收入达1772360000元，“四舍五入”省略“亿”后面的尾数约是（ ）亿元。

3．把0.45:0.9化成最简单的整数比是（ )，：的比值是（ ）。

4．在括号里填合适的数或单位。

(1)3.5升＝( ）毫升 580千克＝( ）吨

(2）我国发行的菊花图案1元硬币的厚度是1.85毫米，重6.1克。

照这样推算，1亿枚这样的1元硬币叠放在一起共重（ ）吨。

5．分数单位是的最大真分数是（ )，最小假分数是（ ）。

6．有一个数，它既是15的因数，又是15的倍数，这个数是（ )；这个数和20的最小公倍数是（）。

7.18千克增加后是（ ）千克；一根m米长的绳子，用去米，还剩（ ）米

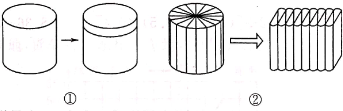
8．等底等高的圆锥和圆柱体积的比是（ )；一个三角形和一个平行四边形面积相等，底也相等，三角形和平行四边形高的比是（ ）。

9．一个水池某天7:00起开始放水，每2小时水位下降情况如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 9:00 | 11:00 | 13:00 | 15:00 | … |
| 与7:00水位比下降／cm | 12 | 24 | 36 | 48 |  |

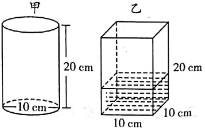
(1）观察上表数据，放水的时间和水位下降的高度成（ ）比例。(2）照这样的速度，要使水位下降120厘米，一共要放水（ ）小时。

10．一个圆柱，如果把它的高截短3厘米（如图①），表面积就减少了94.2平方厘米，这个圆柱的半径是（ ）厘米；如果把原圆柱平均分成16份后拼成一个近似的长方体（如图②）,表面积就比原来增加了100平方厘米，原来圆柱的体积是（ ）立方厘米。



C:\Users\zlp\AppData\Roaming\Tencent\Users\365193504\QQ\WinTemp\RichOle\J9K3{$2M(8TF0$2W`$K4OLE.png11．右图所示的长方形是由10个小正方形拼成的，阴影部分的面积占长方形面积的（ )%；如果空白部分的面积是形的面积是42平方厘米，那么长方（ ）平方厘米。

12．在小学6年的数学学习中，我们认识了很多著名的中外数学家，其中你熟悉的一位数学家的名字是（ )，他（她）杰出的数学方面的成就是（ ）。

13．如图，甲圆柱形容器是空的，乙长方体容器水深6.28厘米，要将乙容器中的水全部倒人甲容器，这时水深（ )厘米。

三、判断。（每题1分，共5分）

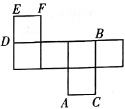
1.袋子里有3个白球和1个黄球，从中任意摸出一个，一定是白球。（ ）

2.1.36中的“6”表示6个百分之一。（ ）

3．在含盐率为25％的盐水中加入25克盐和100克水，这是含盐率不变。（ ）

4．已知m是真分数，贝m2一定小于2m。（ )

5．将图中的展开图折叠成正方体后，点B和点F重合。（ )



四、选择。（每题1分，共5分）

1.n表示一个奇数，下面（ ）表示偶数。

A.2n B.n+2 C.2n+1 D.2n-1

2．要统计常熟市今年5月份每天的气温变化情况，选用（ ）比较合适。

A．条形统计图 B．折线统计图 C．扇形统计图 D.无法确定

3．数m、n、t在数轴上的位置如下图所示，下面选项中与数t最接近的是（ ）。

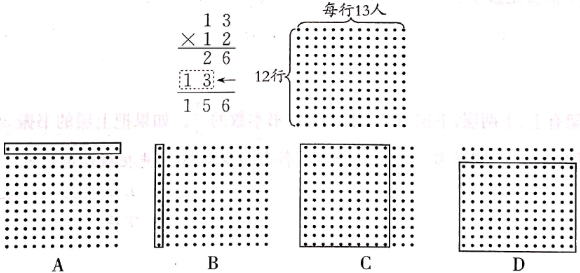
C:\Users\zlp\AppData\Roaming\Tencent\Users\365193504\QQ\WinTemp\RichOle\7@~ZEJ0IU56E%$P0]P1M6SM.png

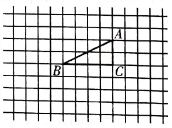
A.n+m B.n-m C.nm D.nm

4．将右图中的正方形绕对称轴旋转一周，可以得到一个（ ）。

A．正方体 B．长方体 C．圆柱 D．圆锥

5．同学们进行体操表演，每行13人，有12行。小明通过竖式计算知道一共有156人。竖式中箭头所指的数可以用下面图（ ）框中的点来表示。



五、画画填填。（第1题5分，第2题2分，共7分）

1．按要求画一画，填一填。

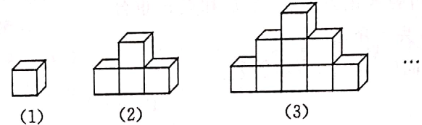
(1)已知点A的位置用数对表示是（11,8)，则点B的位置用数对表示是（ , ）。

(2)将三角形ABC绕点C逆时针旋转900，画出旋转后的图形。

(3）如果每个小方格的面积都是1平方厘米，将三角形ABC各边按3:1的比放大，放大后的图形面积是（ ）平方厘米。

(4)如果点B、点C不动，点A向右平移2格，三角形ABC将变成一个（ ）三角形，它与原三角形相比，面积（ ）。（最后一空填“变大”“变小’，或“不变”)．

2.如下图，若每个小正方体的棱长都是1厘米，第2个图形的表面积是（ ）平方厘米，第n个图形一共需要（ ）个小正方体。



六、解决实际问题。（每题5分，共25分）

1．根据科学资料，儿童负重最好不要超过体重的，,因为长期背负过重物体，不利于儿童的身体发育。小丽的体重是30千克，请你计算后说明，她背6千克的书包合适吗？

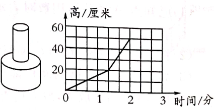
2．张叔叔驾驶小轿车从常熟北上高速到南京沪宁高速出口时，ETC（电子收费系统，缴费打九八折）显示收费为88.2元，张叔叔这次用ETC缴费节省了多少元？

3．学校购买12张课桌和18把椅子，一共用去1728元。如果课桌的单价是椅子的3倍，课桌和椅子的单价各是多少？

4．一个书架有上、下两层，下层书的本数是上层书本数的。如果把上层的书搬30本放到下层，那么两层书的本数同样多。原来上、下两层各有多少本书？（先把线段图补充完整，再解答）

上层：C:\Users\zlp\AppData\Roaming\Tencent\Users\365193504\QQ\WinTemp\RichOle\PSUFUF}87{5%7ZC2DS4(SNE.png

下层：

5．赵师傅向右图所示的空容器（由上、下两个圆柱组成）中匀速注油，正好注满。注油过程中，容器中油的高度与所用时间的关系如图所示。

(1)把下面的大圆柱注满需（ ）分钟。

(2）上面小圆柱高（ ）厘米。

(3）如果下面的大圆柱的底面积是48平方厘米，那么大圆柱的体积是多少立方厘米？上面小圆柱的底面积是多少平方厘米？（写出计算过程）