**小学数学六年级上册思维拓展精选练习题**

**填空题部分**

1. 一根绳长米，剪去它的 后，比原来短了（ ）米。

2、一个正方形的周长是米，它的边长是( )米，边长与周长的比值是( )。

3、甲、乙两桶油共重15千克，从甲桶里取出 ，从乙桶也取出 ，共取出（ ）千克。

4、已知*A*× =*B*× =0.75×*C* =*D*÷，其中*A、B、C、D*是非0自然数，把四个字母从大到小排列是：（ ）﹥（ ）﹥（ ）﹥（ ）。

5、一个减法算式中，减数是差的 ，被减数与差的比是( )。

6、从学校走到电影院，甲用8分钟，乙用10分钟，甲和乙的速度比是( )。

A．8:10 B．10:8 C．4:5 D．5:4

7、甲仓存粮18吨，从甲仓运3吨放入乙仓，两仓存粮同样多，原来甲仓比乙仓多( )。

A．3吨 B． C． D．

8、如果一个正方形周长和一个圆周长相等，那么这个正方形和圆的面积比是（ ）∶（ ）。

9、工程队3天完成了一项工程的，完成全项工程的一半需（ ）天。

10、判断：一个非0自然数，把它增加以后再减少，这个数大小没变。………（ ）

11、把米平均分成3份，每份是（ ）米，每份占9米的（ ）。

12、一桶油，第一次用去，正好是5升，第二次用去这桶油的，第二次用去（ ）升。

13、栽一批苹果树，成活率是95％，为了保证成活380棵，至少要栽（ ）棵苹果树。

14、把一根长96厘米的铁丝焊成一个高是4厘米，底面的长与宽的比是3:2的长方体框架，这个框架的长是（ ）厘米，宽是（ ）厘米。

15、判断：黄师傅加工了101个零件，全部合格，合格率为101%。…（ ）

16、选择：爸爸今年a岁，比小明大b岁，再过5年，爸爸和小明相差（ ）

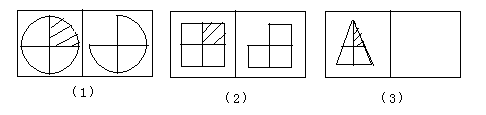
A．a B. b C. a-b D. b+5

17、在200克盐水中，盐与水的比为1:24，又放入4克盐后，盐与水的比为（ ）：（ ）

18、选择：甲数的是24，乙数的是24，甲数与乙数的比较（ ）。

A.甲数大 B. 乙数大 C.一样大 D.无法确定

19、观察图（1），（2），并按照同样的规律在（3）的空格中填上合适的图形。



20、规定A☆B=A×B-(A+B), 那么5☆4是（ ），（3☆4）☆5是多少？

21、红色小棒和蓝色小棒的长度比是1∶2，蓝色小棒和黄色小棒的长度比是2∶3。现有红、蓝、黄色小棒各两根，从中取出3根围一个三角形。可以选2根（ ）色小棒和1根（ ）色小棒。

22、日=（ ）小时 80秒=（ ）分

23、选择：李大伯每天都步行锻炼身体，他 小时走 千米。李大伯步行的速度是( )千米/时？ ①2千米/时 ② 千米/时 ③ 千米/小时

24、已知a和b互为倒数，÷ =( )

25、一根铁丝长 米，第一次用去 米，第二次用去剩下的 ，( )次用去的铁丝长一些？

①第一次长 ②第二次长 ③ 两次同样长

26、（ ）﹕4 = = 24÷（ ）= 0.75 = 1÷（ ）

27、0.375的倒数是（　　）； 0.25与它的倒数相差（　　）。

28、选择：把长7厘米，宽5厘米，厚3厘米的长方体肥皂两块包装在一起，用( )平方厘米包装纸最节省。

A．127 B．242 C． 214 D．254

29、如图，梯形的上底是下底的 ，阴影部分的面积是12cm²，则梯形ABCD的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

30、将一根4米长的原木平均锯成7段，每段长是（ ）米，平均锯下一段所用的时间是锯成7段所用时间的。

31、如右图，绿色三角形的面积占长方形面积的15%，黄色三角形

**绿**

**黄**

的面积是21平方厘米，长方形的面积是（ ）平方厘米。

32、今年小军5岁，和爸爸的年龄比是1︰6，五年后他们的年龄比是（ ︰ ）

33、一个正方体的每个面上都写有一个汉字，右图是其平面展开图。

**自**

**信**

**冷**

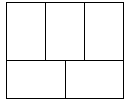
**静**

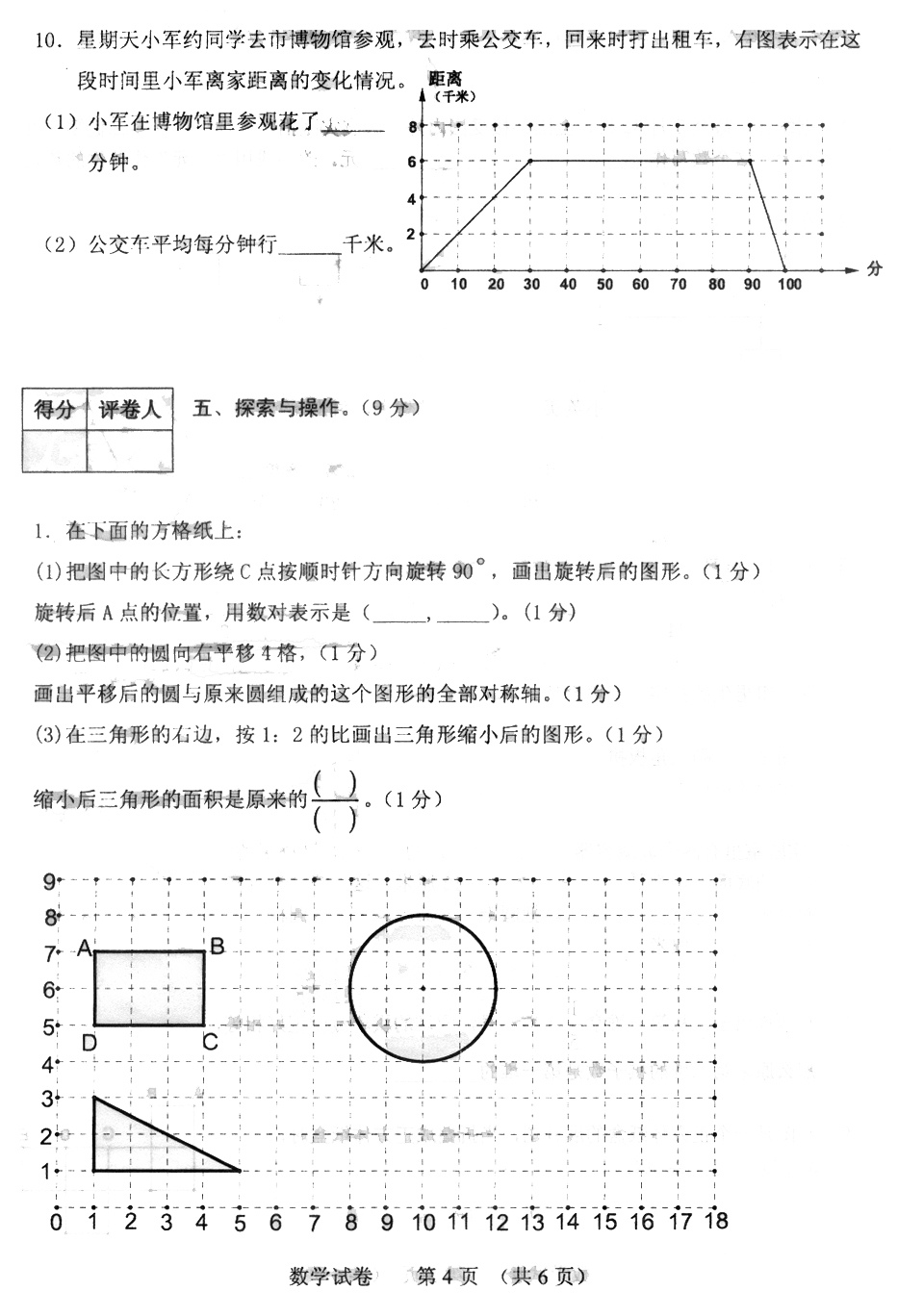
**成**

**功**

那么在这个正方体中和“功”相对的字是（ ）。

A、自 B、信 C、冷 D、静

34、5个相同的小长方形拼成了一个大长方形，拼成的大长方形的长与宽的比是（ ），如果小长方形的周长是25厘米，那么这个大长方形的周长是（ ）厘米。

35、星期天小军约同学去博物馆参观，去时乘公交车，回来时打出租车，右图表示在这段时间里小军离家距离的变化情况。

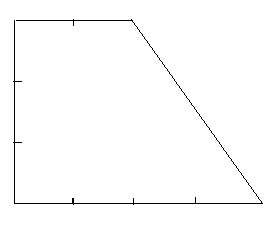
（1）他在博物馆里参观花了（ ）分钟。

（2）公交车平均每分钟行了（ ）千米。

**36、怎样算简便就怎样算**

× + × － ÷ － ×95+

 36÷48×（+） 32.6×＋32.6×20%

**操作题：**

1、右图是个直角梯形，上底﹕高﹕下底=2﹕3﹕4，请小朋友动手把它分成面积比是1﹕2﹕3的三部分。（3％）

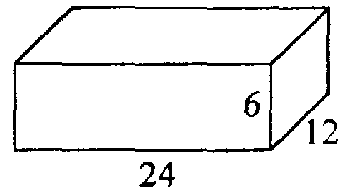
3、一台拖拉机每小时耕地公顷，请你在右图中用阴影部分

表示小时耕地的公顷数。（右图表示1公顷）

1公顷

4、有一个长方体，如右图，（单位：厘米）现将它“切成”完全一样的三个长方体。（3分）

（1）共有（ ）种切法。

（2）怎样切，使切成三块后的长方体的表面积的和比原来长方体的表面积增加得最多，算一算表面积最多增加了多少？



5、小华骑车从家去相距5千米的图书馆借书，从所给的折线统计图可以看出：小华去图书馆路上停车( )分，在图书馆借书用( )分。从家中去图书馆，平均速度是每小时（　　）千米。从图书馆返回家中，速度是每小时（　　）千米。

**应用题部分**

1、甲仓的大米比乙仓少，乙仓的大米比甲仓多吨，乙仓有多少吨大米？

2、一桶油用去一半后，又倒进30千克，这时桶内油的重量是原来的，桶内原来有油多少千克？

3、光明小学举行数学竞赛，试题共有10题，每做对一题的8分，每做错一题倒扣5分。张华最终得41分，他做对了多少题？

4、目前，城市居民都安装了分时电表，根据峰谷电价收费，收费标准如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时段 | 峰时（8：00-21:00） | 谷时（21:00-次日8:00） |
| 每千瓦时电价/元 | 0.55 | 0.35 |

小芳家上个约大约用电160千瓦时，谷时用电量与峰时用电量的比是3:5。小芳家上个月应交电费多少元？

5、一列动车组和一列普通快车分别从上海和南京同时开往北京（如图）。上海和南京之间的铁路大约长300千米，出发后几小时动车组能赶上普通快车？

动车组：

时速180千米

普通快车：

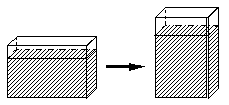
时速80千米

上海

南京

北京

6、一个密封玻璃缸，从里面量长9分米、宽5分米、高6分米，现在缸里的水深5分米。



①这个密封玻璃缸里装了多少升水？

②如果将缸竖起来放（如图），那么缸里水深多少分米？

7、把一张长20厘米、宽12厘米的硬纸板，从四个角各剪去一个正方形，再折成一个高2厘米的长方体无盖纸盒。这个纸盒的容积是多少平方厘米？

2厘米

2厘米

12厘米

20厘米

8、后村小学六年级56个学生，其中男生占，后来转进几个男同学这时男同学占全班人数的，转进多少个男同学？

9、食品商店运来鸡蛋和鸭蛋共14筐准备节日供应，其中鸭蛋占总筐数的 ，因供应需要，又运来几筐鸭蛋，这时鸭蛋占总筐数的50%。后来又运来多少筐鸭蛋？

如图，从D村到B城的路程是25千米。

A市

B城

C湾

D村

（1）从D村到C湾的路程是D村到B城路程的。D村与C湾相距多少千米？

（2）C湾到B城的路程是B城到A市路程的。A市与B城间的路程是多少？

（3）按这条路线，从D村到A市的路程是多少？