

**人教版六年级数学上册期中综合练习题**

**（练习范围：第一单元至第四单元）**

**一、单选题。（每题2分，共14分）**

1．把5克盐放入50克水中，盐和盐水的质量比是（　　）。

A．1：9 B．1： 8 C．1：11

2．有两根2m长的铁丝，第一根剪去，第二根剪去m，剩下的部分相比，（　　）。

A．第一根剩下的长 B．第二根剩下的长 C．两根剩下一样长

3．六年级一班有男生28人，女生27人．则女生与全班人数的比是（　　）

A．27：55 B．28：27 C．27：28

4．“麦是伏中草，不割自己倒”，一台收割机收割一片麦田，上午收割了这片麦田的 ，下午收割了这片麦田的 ，还剩这片麦田的（　　）没有收割。

A． B． C．

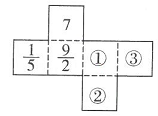
5．把一个书架上层书的 放到下层，则上、下两层的书一样多，原来上层与下层本数的比是（　　）.

A．5：4 B．5：3 C．3：5

6．甲乙两车的行驶速度之比为3：4，而乙甲两车的行驶时间之比为8：9，问甲乙两车的行驶路程之比为（　　）

A．3：2 B．27：32 C．2：3

7．下图是一个正方体的平面展开图，已知两个相对面上的数互为倒数，②这个面的数应是（　　）。



A． B．5 C．

**二、判断题（每题2分，共10分）**

8．整数a的倒数是 。（　　）

9．今年小明和爸爸的年龄比是4：13，两年前他们的年龄比是2：11（　　）

10．真分数的倒数大于1，假分数的倒数小于1。（ ）

11．学校篮球队男生人数比女生多 ，女生人数比男生少 ．（　　）

12．一块月饼吃掉一半后，再吃掉剩下的一半，这时还剩原来月饼的。（　　）

**三、填空题.（每空2分，共17分）**

13．30吨比　 　吨少 。　 　比20千克少 。

14．一个等腰三角形的顶角与一个底角的度数之比是1：2，这个三角形的顶角是　 　度，底角是　 　度。

15．一瓶食油重 千克，50瓶这样的食油重　 　千克， 瓶这样的食油重　 千克.

16．张家和李家本月收入的钱数比是8：5，本月开支的钱数比是8：3，月底张家节约240元，李家节约550元．则本月张家收入是　 　元．

17．一个长方形的花坛，周长是42 m，长和宽的比是4： 3。这个花坛的长是　 m，宽是　 m。

18．　 　：40＝0.625＝ ＝40÷

19．把12克的盐溶化在100克的水中．盐和盐水的比是　 　∶　 　．

20．有一辆长途汽车从甲地开往乙地，中途有些人下车后，所剩乘客是原有人数的 ，后来又有54人上车，这时车上的人数相当于原有的 ，原来车上有　 　人

21．某班庆“六一”，买来红、黄两种彩带装饰教室，红彩带剪去 后，剩下的与黄彩带正好一样长。红彩带和黄彩带原来长度的比是　 　。

22．李师傅做了有若干个杯子，拿出它的 包装入箱，可装满12箱余60个，把余下的60个与它的 合在一起进行包装，可装满15箱，这批杯子有　 　个。

**四、计算题（30分）**

23．直接写出得数。（每题0.5分，共3分）

12： =

24．计算下面各题．（每题3分，共12分）

+ × ÷ × ﹣ ﹣

× ÷ × × + ×

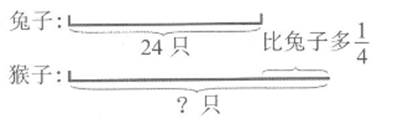
25．求未知数x的值。（每题3分，共6分）

x÷（1- ）=4.5 x+4x= ÷

26．化简比。（每题3分，共6分）

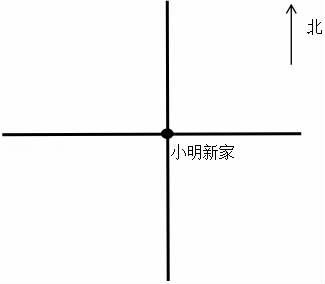
∶ 4.8 平方分米∶平方米

27．看图列式计算。（3分）



**五、作图题（4分）**

28．小明新家附近要修建图书馆，体育场和文化宫。现在以小明新家为观察点，根据下面信息在平面图上标出各场所的位置。（图上1厘米表示实际100米）。



⑴图书馆在小明新家西偏北45°，600米处。

⑵体育场在小明新家东偏南30°，450米处。

⑶文化宫在小明新家正南方向540米处。

**六、解答题（每题5分，共25分）**

29．一个修路队修一条公路，已修了32千米，刚好占这条公路的 ，这条公路长多少千米？

30．春雷小学去年毕业的学生有160人，今年毕业的学生人数比去年增加了，今年毕业的学生比去年多多少？

31．李想养成了天天打卡看书的好习惯．一本故事书，他第一天看了30页，第二天看了全书的 ，这时已看页数与未看页数的比为1：2，这本书共有多少页？

32．奇思看一本144页的漫画书，第一天看了全书的 ，比第二天看的少 ，第二天比第一天多看多少页？

33．光明小学六年级有学生261人，报名参加冬季长跑比赛的占，参赛学生中男生占。参加冬季长跑比赛的男生有多少人？