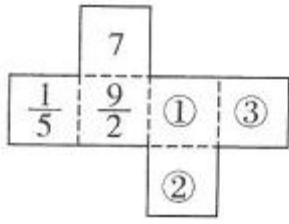


## 人教版六年级数学上册期中综合练习题

(练习范围：第一单元至第四单元)

### 一、单选题。(每题 2 分，共 14 分)

- 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
- 有两根 2m 长的铁丝，第一根剪去 $\frac{1}{5}$ ，第二根剪去 $\frac{1}{5}$ 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
- 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
- “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 $\frac{1}{4}$ ，下午收割了这片麦田的 $\frac{2}{5}$ ，还剩这片麦田的 ( ) 没有收割。  
A.  $\frac{7}{20}$                       B.  $\frac{1}{5}$                       C.  $\frac{3}{10}$
- 把一个书架上层书的 $\frac{1}{5}$ 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
- 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
- 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.  $\frac{1}{7}$

B. 5

C.  $\frac{2}{9}$

## 二、判断题（每题 2 分，共 10 分）

8. 整数  $a$  的倒数是  $\frac{1}{a}$ 。（ ）

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  $\frac{1}{4}$ ，女生人数比男生少  $\frac{1}{5}$ 。（ ）

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  $\frac{1}{4}$ 。（ ）

## 三、填空题。（每空 2 分，共 17 分）

13. 30 吨比\_\_\_\_\_吨少  $\frac{1}{6}$ 。\_\_\_\_\_比 20 千克少  $\frac{1}{5}$ 。

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  $\frac{1}{2}$  千克，50 瓶这样的食油重\_\_\_\_\_千克， $\frac{2}{5}$  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 =  $\frac{(\quad)}{16}$  = 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  $\frac{3}{8}$ ，后来又有 54

人上车，这时车上的人数相当于原有的  $\frac{6}{7}$ ，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  $\frac{2}{7}$  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  $\frac{7}{15}$  包装入箱，可装满 12 箱余 60 个，把余下的 60 个与它的  $\frac{8}{15}$  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）

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \quad \frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \quad \frac{5}{8} \div 10 =$$

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{6} = \quad 1 \div \frac{5}{6} = \quad 12 : \frac{4}{5} =$$

24. 计算下面各题。（每题 3 分，共 12 分）

$$\frac{3}{5} + \frac{7}{12} \times \frac{5}{14} \div \frac{25}{8} \quad \frac{10}{9} \times \frac{18}{5} - \frac{11}{13} - \frac{15}{13}$$

$$\frac{7}{12} \times \frac{9}{10} \div \frac{7}{12} \times \frac{9}{10} \quad \frac{7}{15} \times \frac{6}{13} + \frac{6}{13} \times \frac{8}{15}$$

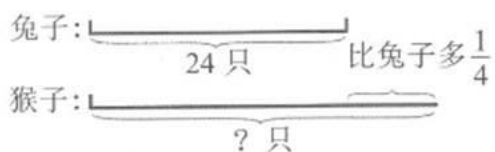
25. 求未知数 x 的值。（每题 3 分，共 6 分）

$$x \div \left(1 - \frac{2}{5}\right) = 4.5 \quad x + 4x = \frac{1}{2} \div \frac{1}{3}$$

26. 化简比。（每题 3 分，共 6 分）

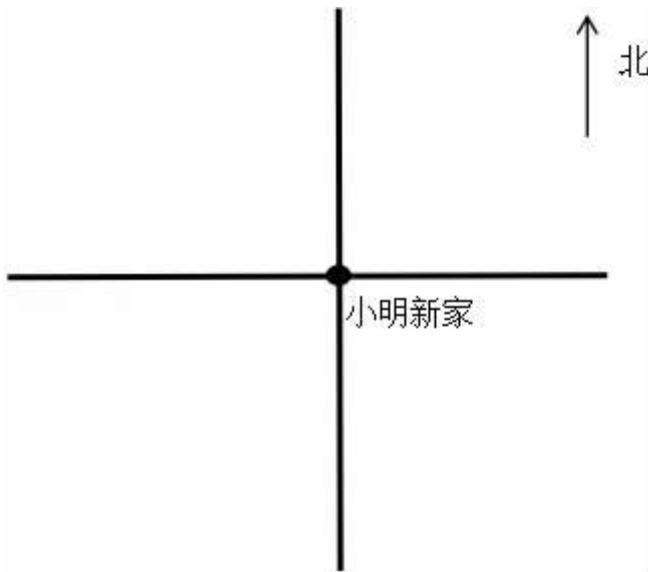
$$\frac{3}{10} : \frac{2}{5} \quad 4.8 \text{ 平方分米} : \frac{3}{4} \text{ 平方米}$$

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）。



(1)图书馆在小明新家西偏北  $45^\circ$ ，600 米处。

(2)体育场在小明新家东偏南  $30^\circ$ ，450 米处。

(3)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  $\frac{4}{7}$ ，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  $\frac{3}{10}$ ，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  $\frac{1}{4}$ ，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  $\frac{5}{18}$ ，比第二天看的少  $\frac{1}{6}$ ，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 $\frac{7}{9}$ ，参赛学生中男生占 $\frac{4}{7}$ 。参加冬季长跑比赛的男生有多少人？

