

# 期末测试

(时间:90分钟,满分:100分)

## 一、我会填。(22分)

1. 9596900读作( ),改写成用“万”作单位的数是( )万,省略万位后面的尾数约是( )万。

2. 44公顷=( )平方千米=( )平方米      4080米=( )千米

3. 立方分米 40立方厘米=( )立方分米       $3\frac{4}{5}$ 吨=( )吨( )千克

3.  $\frac{(\quad)}{32} = 45 \div (\quad) = 1.25 = 30 : (\quad) = (\quad)\%$

4. 分数单位是 $\frac{1}{6}$ 的所有最简真分数的和是( )。

5. 某厂去年上半年盈利12万元,记作+12万元;下半年亏损7万元,记作( )万元;全年记作( )万元。

6.  $a$ 和 $b$ 都是非零自然数,且 $\frac{2}{3}a = \frac{3}{4}b$ ,则 $a$ 与 $b$ 的最简整数比是( ),比值是( )。

7. 找规律填数:2,5,9,14,20,27,( ),44。

8. 把2支红色铅笔和8支粉色铅笔放进一个布袋里,每次从布袋里摸出一支,摸出( )色铅笔的可能性大。

9. 甲乙两数的比是7:9,当甲数增加63后,要使比值不变,乙数要增加( )。

10. 用50粒大豆做发芽试验,有2粒没发芽,大豆的发芽率是( )。

## 二、我会选。(将正确答案的序号填在括号里)(10分)

1. 2016年的第一季度有( )天。

A.89                                      B.90                                      C.91

2. 20名少先队员参加义务劳动,平均分成若干小组(组数和每组的人数都不少于2),最多有( )种分法。

A.2                                      B.4                                      C.6

3.两个质数的积一定不是( )。

A.奇数                  B.质数                  C.合数

4.五名同学参加象棋比赛,每两人都要下一局,比赛结束一共要下( )局。

A.10                  B.20                  C.25


5.把26枝花插到4个花瓶中,总有一个花瓶至少插( )枝花。

A.6                  B.7                  C.8

三、我会判。(对的画“√”,错的画“×”)(10分)

1.周长相等的圆和正方形,圆的面积一定比正方形的面积大。 ( )

2.圆柱的侧面积一定,它的高和底面半径成反比例。 ( )

3.把线段比例尺  改写成数值比例尺是1:8。 ( )

4.大于 $\frac{3}{7}$ 而小于 $\frac{5}{7}$ 的分数只有 $\frac{4}{7}$ 。 ( )

5.三角形、正方形、长方形和圆都是轴对称图形。 ( )

四、我会算。(20分)

1.直接写得数。(6分)

$$2 \times \frac{5}{6} = \quad \frac{1}{4} - \frac{1}{6} = \quad 1 \div 0.05 = \quad 9.7 + 0.03 =$$

$$12 - 2\frac{3}{7} = \quad 10 \times 10\% = \quad 19 \times 9 + 9 = \quad \frac{5}{6} + \frac{2}{3} =$$

$$423 \div 70 \approx \quad 36 \times 19 \approx \quad 547 - 149 \approx \quad 312 + 391 \approx$$

2.解方程。(6分)

$$4x + 16 = 21.6$$

$$\frac{1}{4} : \frac{1}{12} = 6 : x$$

3.脱式计算,能简算的要简算。(8分)

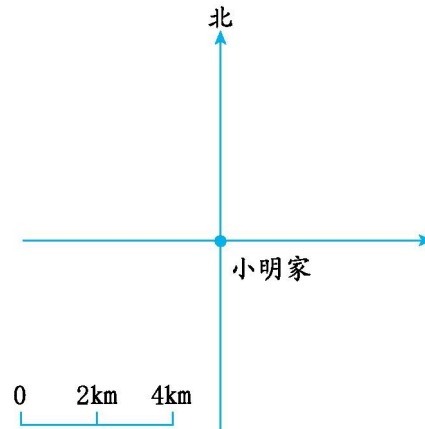
$$5.28 - 0.44 - 2.56$$

$$999 + 999 \times 999$$

$$75 \times (83 - 25) \times 9$$

$$1.5 \times 8.4 + 1.5 \times 0.6 + 15 \times 10\%$$

五、我会画。(4分)



以小明家为观测点,根据下面的条件在图中标出各地的位置。

(1)小丽家在小明家东偏南  $30^\circ$  的方向上,距小明家 4km。

(2)学校在小明家西偏北  $45^\circ$  的方向上,距小明家 5km。

六、解决问题。(24分)

1.刘爷爷将 50000 元存入银行,存期为 2 年,到期后计划将利息捐给希望工程。刘爷爷能捐多少钱?(8分)

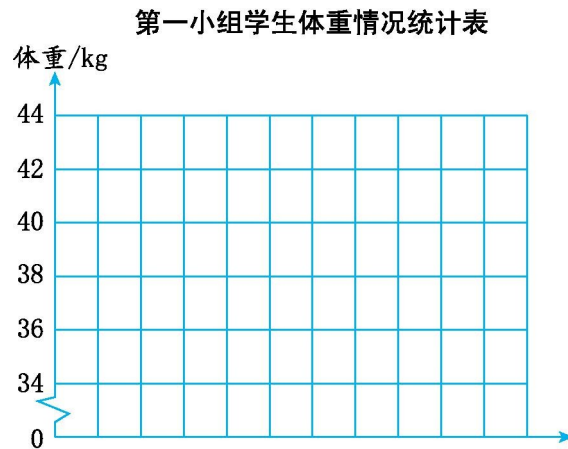
定期存款利率:一年期 1.50%
二年期 2.10%
三年期 2.75%

2.“神舟十号”绕地球飞行两圈大约需要 180 分钟,照这样计算,“神舟十号”飞船一天能绕地球飞行多少圈?(用比例解答)(8分)

3.一个圆锥形沙堆,底面直径是 6 米,高是 2.5 米。用一辆载重 8 吨的汽车去运,几次可以运完?(每立方米沙约重 1.8 吨)(8 分)

七、统计。(10 分)

学校组织学生检查身体,第一小组的五名学生的体重分别是刘丽 34 千克、李刚 40 千克、张艳 38 千克、赵勇 42 千克、李宇 41 千克。



(1)请你根据以上信息完成条形统计图。(5 分)

(2)计算第一小组五名学生的平均体重。(5 分)

参考答案

一、1.九百五十九万六千九百 959.69 960

2.0.44 440000 4.08 3.04 3 800

3.40 36 24 125

4.1

5.-7 +5

6.9:8  $\frac{9}{8}$

7.35

8.粉

9.81

10.96%

二、1.C

2.B

3.B

4.A

三、1.√

2.√

3.×

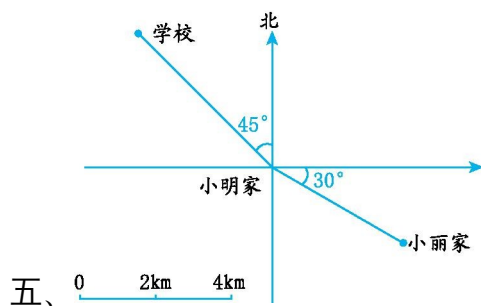
4.×

5.×

四、1.  $\frac{5}{3}$   $\frac{1}{12}$  20 9.73  $9\frac{4}{7}$  1 180  $\frac{3}{2}$  6 720 400 700

2.  $x=1.4$   $x=2$

3. 2.28 999000 39150 15



六、 $1.50000 \times 2.10\% \times 2 = 2100$ (元)

答:刘爷爷能捐 2100 元。

2. 180 分=3 小时 1 天=24 小时

解:设“神舟十号”飞船一天能绕地球飞行  $x$  圈。

$$3:2=24:x \quad x=16$$

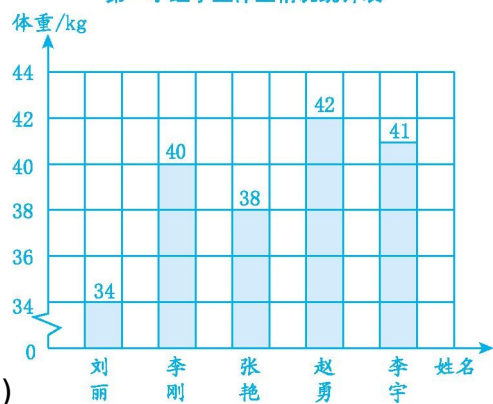
答:“神舟十号”飞船一天能绕地球飞行 16 圈。

$$3 \cdot \frac{1}{3} \times 3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 2.5 = 23.55 \text{ (立方米)}$$

$$23.55 \times 1.8 \div 8 \approx 6 \text{ (次)}$$

答:6 次可以运完。

第一小组学生体重情况统计表



七、(1)

$$(2)(34+40+38+42+41)\div 5=39(\text{千克})$$

答:第一小组五名学生的平均体重是 39 千克。