

甘肃省小升初数学试卷

一、填空题。(25 分)

1. 中国国家图书馆是世界上最大、最先进的国家图书馆之一，馆藏文献共计三千七百六十八万六千一百八十七册。横线上的数写作 ；用四舍五入法省略“万”后面的尾数约是 万册。
2. 5 平方千米= 公顷 8500 升= 立方米 0.25 时= 分
3. $6 \div \underline{\hspace{2cm}} = 1.5 = \frac{12}{\underline{\hspace{2cm}}} = \underline{\hspace{2cm}}\%$
4. 2023 年 2 月份有 天，全年有 天。
5. 120kg 的 $\frac{3}{4}$ 是 kg； m 的 40% 是 40m。
6. 由 3 个一、9 个十分之一和 4 个千分之一组成的数写作 ，保留两位小数约是 。
7. $\frac{3}{5}$ 与它倒数的最简整数比是 。
8. 在 $A \div 13 = 1 \dots B$ 中，余数 B 最大可以是 ，这时被除数 A 是 。
9. 一个等腰三角形，其中一条边长 6cm，另一条边长 3cm，它的周长是 cm。
10. 一根圆柱形木料，底面直径是 2 分米，高是 3 分米，如果把它截成 3 段，表面积会增加 平方分米。如果把它沿底面直径切成形状、大小完全相同的两部分，表面积会增加 平方分米。
11. 光明小学操场长 240 米，宽 150 米，在平面图上，用 24 厘米的线段表示操场的长，该平面图的比例尺是 ，平面图上的宽应该画 厘米。
12. 一堆桃子，2 个 2 个地数剩 1 个，3 个 3 个地数剩 1 个，5 个 5 个地数也剩 1 个。这堆桃子至少有 个。
13. 六（1）班有 26 名同学相约去公园划船，他们共租了 8 条船，刚好坐满。已知每条大船坐 4 人，每条小船坐 2 人。他们共租了大船 条，小船 条。

二、判断题。

14. 分数的分母越大，它的分数单位就越小。
15. 学校体操队运动员的平均身高是 145cm，那么体操队运动员中身高不可能有 165cm。（ ）
16. 圆的面积和半径的平方成正比例。（ ）

17. 如果 $8A=9B$ ，那么 $B:A=9:8$ 。()

18. 一件物品打九折后，再提价 10%，现价比原价便宜。()

三、选择题 (10 分)

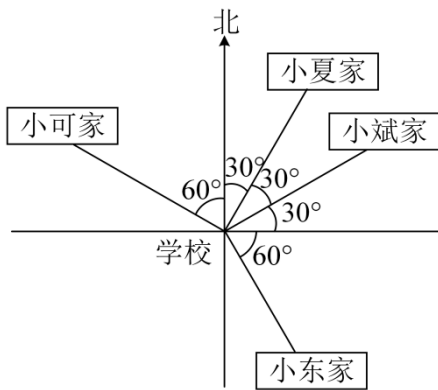
19. 如果规定向北为正，把向北走 5m 记作 +5m，那么向南走 8m 应记作 () m。

- A. +8 B. - 8 C. +3 D. - 3

20. 125×80 的积的末尾有 () 个 0。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

21. 图中，() 家在学校的东偏北 60 度方向处。



- A. 小斌 B. 小可 C. 小夏 D. 小东

22. 把一个用木条钉成的长方形，拉成一个平行四边形，它的面积与原来的面积相比，()

- A. 比原来大 B. 比原来小 C. 和原来相等 D. 无法确定

23. 下面各数中，最大的是 ()

- A. $\frac{11}{15}$ B. $\frac{7}{9}$ C. 0.777 D. 77.8%

24. 下面说法中，正确的是 ()

- A. 男生比女生多 $\frac{1}{5}$ ，则女生比男生少 $\frac{1}{5}$
- B. 把一个长方形按 4:1 的比放大，放大后的图形面积是原来的 16 倍
- C. 把一个圆柱削成一个最大的圆锥，削去部分的体积是圆锥体积的 3 倍
- D. 用 8 个小正方体拼成一个大正方体，任意拿走一个小正方体后表面积一定减少

25. 观察正方体的展开图，与“校”字所在面相对的字是（ ）



- A. 美 B. 丽 C. 平 D. 安

26. 已知 a 、 b 、 c 是三个非 0 的自然数， $a=b \times c$ ，下列说法正确的是（ ）

- A. b 和 c 的公因数只有 1 B. b 和 c 都是 a 的质因数
C. b 和 c 都是 a 的因数 D. b 一定是 c 的倍数

27. 一个三角形三个内角的度数比是 4: 3: 2，这个三角形是（ ）三角形。

- A. 锐角 B. 直角 C. 钝角 D. 等腰

28. 把一些正方形纸片按规律拼成如下的图案，第（ ）个图案中恰好有 365 个纸片。



- A. 73 B. 81 C. 91 D. 93

四、计算题。(25 分)

29. 直接写出得数。

$$4.25+5.75= \quad 10-0.01= \quad 0.8 \times 0.4= \quad 105 \times 4= \quad 27+68=$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{3}{8} = \quad 72 \div \frac{8}{3} = \quad 6.3+0.1= \quad 398 \times 5 \approx \quad 538 \div 9 \approx$$

30. 计算下面各题，能简算的要简算。

- ① 65×98 ② $2.5 \times 24 \times 0.5$ ③ $(\frac{7}{12} + \frac{5}{8} - \frac{47}{48}) \times 48$ ④ $\frac{6}{7} + [(\frac{4}{7} - \frac{1}{2}) \times \frac{2}{5}]$

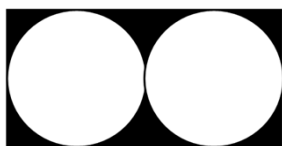
31. 解方程或比例。

(1) $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x = 2.4$

(2) $1.6 \times 4 - 3x = 4.9$

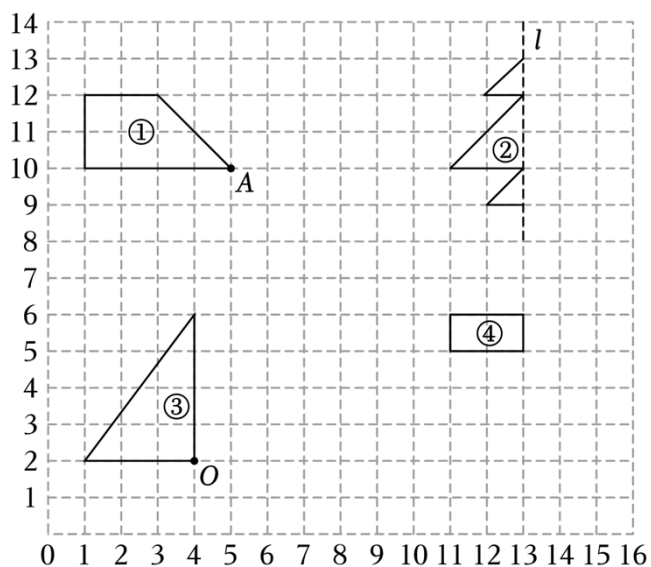
(3) $0.3 : x = 7 : 3.5$

32. 图形中，两个圆的半径均为 2cm，求阴影部分的面积。



五、操作题。(9 分)

33. 按要求画一画，填一填。



(1) 画出图①向右平移 5 格后的图形。(2) 以直线 l 为对称轴，画出轴对称图形图②的另一半。

(3) 画出图③绕点 O 沿顺时针方向旋转 90° 后的图形。(4) 画出图④按 2:1 放大后的图形。

(5) 点 A 的位置用数对 $(5, 10)$ 表示，则点 O 的位置用数对表示为 _____。

六、解决问题。(26 分)

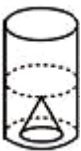
34. 六年级 (1) 班同学全部参加周末乐园活动，参加舞蹈的有 12 人，占全班人数的 25%，参加体育的占全班的 $\frac{5}{12}$ 。参加体育的有多少人？

35. 小宁把自己平时攒的零花钱 1000 元存入银行，年利率为 2.45%，存期两年。如果到期后他将本息全部取出，一共能取到多少元？

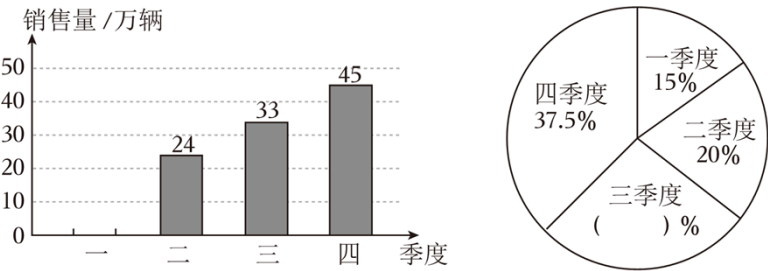
36. 据统计，每回收 5t 废纸进行再利用，就相当于保护了 85 棵树。育人小学开展“以纸换树，保护环境”的活动，共回收 2t 废纸。将育人小学回收的废纸进行再利用，就相当于保护了多少棵树？

37. 一辆运货汽车从甲地到乙地，2 小时行驶了 120km。按这样的速度，从甲地到乙地需要 5 小时才能到达，甲乙两地相距多远？（用比例知识解）

38. 如图，一个圆柱玻璃容器的底面直径为 20cm，里面装有水，水中没着一个底面直径为 10cm，高 18cm 的圆锥形铅锤，如果把铅锤取出，那么容器中的水面高度将下降多少厘米？



39. 近些年，新能源汽车以其节能环保、使用成本低、高能源利用率等优点慢慢走进人们的生活。如图是我国某区域 2022 年各季度新能源汽车销售量情况统计图。



- (1) 这个区域 2022 年共销售新能源汽车 _____ 万辆。
- (2) 将上面的条形统计图和扇形统计图中缺失的数据填、画完整。

(3) 结合以上信息，请你预测这个区域 2023 年新能源汽车的销售量可能是多少万辆，并说说你预测的理由。

答案解析部分

1. 【答案】37686187；3769

【解析】【解答】解：中国国家图书馆是世界上最大、最先进的国家图书馆之一，馆藏文献共计三千七百六十八万六千一百八十七册。横线上的数写作 37686187；用四舍五入法省略“万”后面的尾数约是 3769 万册。

故答案为：37686187；3769。

【分析】整数的写法：从高位到低位，一级一级地写，哪一个数位上一个单位也没有，就在那个数位上写 0。

用四舍五入法省略“万”后面的尾数，即是对千位上的数字四舍五入，千位后面数位上的数字省略，再加上“万”字即可。

2. 【答案】500；8.5；15

【解析】【解答】解：5 平方千米 $\times 100=500$ 公顷，

8500 升 $\div 1000=8.5$ 立方米，

0.25 时 $\times 60=15$ 分。

故答案为：500；8.5；15。

【分析】平方千米 $\times 100=$ 公顷；1 升=1 立方分米；立方分米 $\div 1000=$ 立方米；时 $\times 60=$ 分。

3. 【答案】4；8；150

【解析】【解答】解：6 $\div 1.5=4$ ；12 $\div 1.5=8$ ；1.5=150%。

故答案为：4；8；150。

【分析】除数=被除数 $\div$ 商；分母=分子 $\div$ 分数值；小数化百分数：把小数点向右移动两位，同时在后面添上百分号。

4. 【答案】28；365

【解析】【解答】解：2023 年是平年，2 月份有 28 天，全年有 365 天。

故答案为：28；365。

【分析】用年份除以 4（整百年份除以 400），能整除的是闰年，不能整除的是平年。平年 2 月 28 天，全年 365 天；闰年 2 月 29 天，全年 366 天。

5. 【答案】90；100

【解析】【解答】解：120 $\times \frac{3}{4}=90$ （千克）

$$40 \div 40\% = 100 \text{ (米)}$$

故答案为：90；100。

【分析】求一个数的几分之几是多少用乘法；已知一个数的百分之几是几，求这个数是多少用除法。

6. 【答案】3.904；3.90

【解析】【解答】解：由3个一、9个十分之一和4个千分之一组成的数写作3.904，保留两位小数约是3.90。

故答案为：3.904；3.90。

【分析】小数的写法：一个小数在哪个数位上有几个这样的数，就在这个数位上写几，数位上没有数的，就写上0；

求小数的近似数，先看要求保留到哪一位，然后再向后多看一位，把多看的这一位数四舍五入。

7. 【答案】9；25

【解析】【解答】解： $\frac{3}{5}$ 的倒数是 $\frac{5}{3}$ ；

$$\frac{3}{5} : \frac{5}{3} = (\frac{3}{5} \times 15) : (\frac{5}{3} \times 15) = 9 : 25。$$

故答案为：9；25。

【分析】求一个分数的倒数，就是把这个分数的分子和分母交换位置；

化简比的方法：根据比的基本性质，比的前项和后项同时乘以或除以同一个不为0的数，把比化为最简单的整数比。

8. 【答案】12；25

【解析】【解答】解： $13-1=12$ ； $13 \times 1 + 12 = 13 + 12 = 25$ 。

故答案为：12；25。

【分析】最大的余数=除数-1，被除数=商×除数+余数。

9. 【答案】15

【解析】【解答】解： $6+6+3=15$ （厘米），

它的周长是15厘米。

故答案为：15。

【分析】判断能不能围成三角形的方法：三角形两条短边之和必须大于第三边。据此可知，等腰三角形的腰长是6厘米，不可能是3厘米。

10. 【答案】12.56；12

【解析】【解答】解：截成3段，表面积增加了4个底面积，

$$3.14 \times (2 \div 2) \times (2 \div 2) \times 4 = 3.14 \times 1 \times 1 \times 4 = 12.56 \text{ (平方分米)}$$

沿底面直径切成形状、大小完全相同的两部分，表面积会增加2个长方形，

$$2 \times 3 \times 2 = 6 \times 2 = 12 \text{ (平方分米)}$$

故答案为：12.56；12。

【分析】第一空： $\pi \times \text{底面半径的平方} = 1$ 个底面积，1个底面积 $\times 4 =$ 增加的面积；

第二空：底面直径 $\times$ 高=一个切面的面积，一个切面的面积 $\times 2 =$ 增加的面积。

11. 【答案】1：1000；15

【解析】【解答】解：24厘米：240米

$$= 24 \text{ 厘米} : 24000 \text{ 厘米}$$

$$= 24 : 24000$$

$$= 1 : 1000$$

$$150 \text{ 米} = 15000 \text{ 厘米}$$

$$15000 \times \frac{1}{1000} = 15 \text{ (厘米)}$$

故答案为：1：1000；15。

【分析】一幅图的图上距离与实际距离的比，叫做这幅图的比例尺；求比例尺时，单位不统一的先统一单位，再把比写成前项或后项是1的形式；图上距离=实际距离 $\times$ 比例尺。

12. 【答案】31

【解析】【解答】解：2、3、5，三个数的最小公倍数是30，

$$30 + 1 = 31 \text{ (个)}$$

故答案为：31。

【分析】2、3、5的最小公倍数+1=这堆桃子至少的个数。

13. 【答案】5；3

【解析】【解答】解：假设租的都是大船，

$$4 \times 8 = 32 \text{ (人)}$$

$$32 - 26 = 6 \text{ (人)}$$

$$4 - 2 = 2 \text{ (人)}$$

$$6 \div 2 = 3 \text{ (条)}$$

$$8 - 3 = 5 \text{ (条)}$$

故答案为：5；3。

【分析】五步解鸡兔同笼问题：（1）假设都是其中一个量；（2）计算假设和实际的差；（3）计算另一个差（有加有减）；（4）两个差的商就是假设外的另一个值；（5）总数-假设外的另一个值=假设的值。

14. 【答案】正确

【解析】【解答】解：一个分数的分数单位的分子都是1，所以分数的分母越大，它的分数单位就越小.原题说法正确.

故答案为：正确

【分析】把单位“1”平均分成若干份，表示其中一份的数叫分数单位；分母越大，表示平均分的份数越多，所以分数单位越小.

15. 【答案】错误

【解析】【解答】解：体操队运动员中身高可能有165cm的。原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】平均数比最小的数大一些，比最大的数小一些，在它们之间；平均数反映的是一组数据的特征，不是其中每一个数据的特征，所以具体一个人的身高，无法确定。

16. 【答案】正确

【解析】【解答】解：圆的面积 $=\pi r^2$ ，所以圆的面积和半径的平方成正比例。

故答案为：正确。

【分析】若 $y=kx$ （ k 为常数， $x, y \neq 0$ ），那么 x 和 y 成正比例，据此作答即可。

17. 【答案】错误

【解析】【解答】解：如果 $8A=9B$ ，那么 $B:A=8:9$ 。原题写法错误。

故答案为：错误。

【分析】比例的基本性质：比例的外项之积等于比例的内项之积。在 $8A=9B$ ，把 $9B$ 看做比例的外项， $8A$ 看做比例的内项，据此写出比例。

18. 【答案】正确

【解析】【解答】解：原价看做1，

折后： $1 \times 90\% = 0.9$ ，

提价后： $0.9 \times (1+10\%) = 0.9 \times 1.1 = 0.99$ ，

$0.99 < 1$ ，现价比原价便宜。原题说法正确。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/757061053024006064>