

小升初数学试卷

一、填空

- 2014 年统计，我国总人口数为 1369202232 人，这个数读作_____，把它四舍五入到万位约是_____.
- 4.6 小时=_____小时_____分； 325 立方分米=_____立方米.
- 比 60 米少 20%是_____米，_____千克的 20%是 120 千克.
- 在一个比例中，两个内项互为倒数，其中一个外项是最小的两位数和最小的质数之和，另一个外项是_____.
- 一批零件，经检验除 3 个不合格外，其余的 247 个都合格，则这批零件的合格率是_____.
- 在一张边长 10 厘米的正方形纸中剪一个最大的圆，这个圆的面积是_____ 平方厘米，它占正方形面积的_____%.

- 7、 一个立体图形，从上面看到的形状是 ，从右面看到的是 ，搭这个立体图形最少要_____块小方块，最多可以有_____块小方块.
- 8、 在一幅比例尺是 1: 10000 的平面图上，量得一个长方形训练场的长是 3 厘米，宽是 2 厘米，训练场的实际面积是_____平方米，合_____公顷.
- 9、 10 只鸽子飞回 4 个鸽笼，至少有一个鸽笼要飞进_____只鸽子.
- 10、 某次测试，以 80 分为标准，六名同学的成绩记为+4、+8、0、- 5、+9、- 4，这六名同学的实际平均成绩是_____分.
- 11、 一个圆柱的底面直径是 10cm，高是 15cm，它的侧面展开图的周长是_____cm.
- 12、 连续三个偶数中，最大的一个是 m，这 3 个数的平均数是_____.
- 13、 一个长方体的高减小 2 厘米后，成为一个正方体，那么表面积就减小 48 平方厘米，这个正方体的体积是_____立方厘米.

二、判断

- 明年第一季度有 91 天. _____ (判断对错)
- $\frac{2}{5}$ 的分数单位比 $\frac{5}{7}$ 的分数单位大. _____ (判断对错)
- 圆的周长一定，直径和圆周率成反比例. _____ (判断对错)
- 一个圆柱与一个圆锥等底等高，它们的体积和为 36 立方分米，圆锥体积是 12 立方分米. _____ (判断对错)
- 一个三角形两个内角的和小于第三个内角，这个三角形一定是钝角三角形. _____ (判断对错)

三、选择

- 50 克盐水中含有 5 克盐，那么盐和水的质量比是 ()
A、1: 9
B、1: 10
C、1: 11
D、10: 1
- 两个连续自然数 (不包括 0) 的积一定是 ()
A、奇数
B、偶数

- C、质数
D、合数

21、 已知 $a \div b = 8$, $b > 8$, 那么 a 和 b 的最大公因数是 ()

- A、 a
B、 b
C、 8
D、 1

22、 等腰三角形一个内角是 30 度, 底角可能是 () 度.

- A、 45
B、 120
C、 75
D、 100

23、 被减数比差多 125%, 差是被减数的 ()

- A、 $\frac{5}{8}$
B、 $\frac{4}{7}$
C、 $\frac{5}{9}$
D、 $\frac{4}{9}$

四、计算

24、 直接写出得数.

$\frac{3}{4} \div \frac{3}{2} =$ _____	$0.24 \times 300 =$ _____	$4.2 \div \frac{1}{5} =$ _____	$\frac{6}{7} \times \frac{1}{5} + \frac{1}{7} \div 5 =$ _____
$0.9 + 99 \times 0.9 =$ _____	$9.3 \div 0.03 =$ _____	$2.4 \times \frac{3}{8} =$ _____	$0.25 \times 8 \times 125\% =$ _____

25、 计算下面各题, 能简算的要简算.

$(\frac{4}{9} + \frac{5}{6} - \frac{1}{4}) \times 72$	$1.5 \times [0.02 \div (2.1 - 2.09)]$	$\frac{1}{2} \div [1 - (\frac{1}{3} + \frac{7}{15})]$
$6.5 \times 2.4 + 6.5 \times 4.6 + 0.3 \times 65$	$(7.8 - 2.4) \div \frac{1}{5} \times \frac{5}{18}$	$\frac{4}{5} \div [(\frac{5}{8} - \frac{1}{2}) \div \frac{1}{4}]$

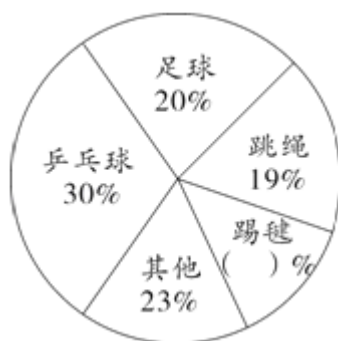
26、 求未知数 x .

$1 \frac{3}{5} : 4 = x : 2.5;$

$4.9 + 50\%x = 6.3;$

$6.9 - \frac{3}{4}x = \frac{3}{5}.$

五、解答题



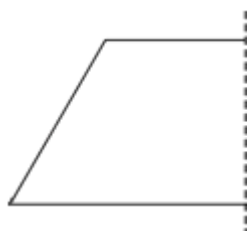
27、 根据统计图填空.

前进小学六年级学生喜欢的运动项目统计如图, 其中喜欢足球的有 40 人.

- (1)喜欢踢毽的占总人数的_____%.
- (2)前进小学六年级一共有_____人.
- (3)喜欢乒乓球的人数比喜欢足球的人数多_____%.

六、解答题

28、 画出下面轴对称图形的另一半, 并量出有关数据 (取整毫米数), 计算整个图形的面积.



七、解决问题

29、 只列综合算式, 不计算.

- (1)化肥厂 4 月份生产化肥 450 吨, 5 月份比 4 月增产二成五, 5 月份生产化肥多少吨?
 - (2)在比例尺是 1: 6000000 的地图上, 量得甲、乙两地之间的距离为 3.2 厘米, 甲、乙两地的实际距离是多少千米?
- 30、 加工一批零件, 甲单独做要 10 天完成, 乙单独做要 8 天完成. 现在甲、乙两人合作, 多少天能完成这些零件的一半?
- 31、 在一个底面直径为 8 厘米, 高为 10 厘米的圆柱形量杯内放上水, 水面高为 8 厘米, 把一个小球浸在杯内, 水满后还溢出 12.56 克, 求小球的体积. (1 立方厘米水重 1 克)
- 32、 某学校有学生 1240 人, 女生人数的 $\frac{3}{8}$ 与男生人数的 $\frac{2}{5}$ 同样多, 那么男女生各有多少人?
- 33、 快车从甲地开往乙地要 6 小时, 慢车从乙地开往甲地每小时行 60 千米, 两车同时从两地相对开出, 4 小时相遇, 甲乙两地的路程是多少千米?

答案解析部分

一、填空

1、

【答案】十三亿六千九百二十万二千二百三十二①136920 万

【考点】整数的读法和写法，整数的改写和近似数

【解析】【解答】解：1369202232 读作：十三亿六千九百二十万二千二百三十二；

136920 2232≈136920 万。

故答案为：十三亿六千九百二十万二千二百三十二，136920 万。

【分析】根据整数的读法，从高位到低位，一级一级地读，每一级末尾的 0 都不读出来，其余数位连续几个 0 都只读一个零，即可读出此数；省略“万”后面的尾数求它的近似数，要把万位的下一位千位上的数进行四舍五入，再在数的后面带上“万”字。

2、

【答案】4①36②0.325

【考点】时、分、秒及其关系、单位换算与计算，体积、容积进率及单位换算

【解析】【解答】解：4.6 小时=4 小时 36 分； 325 立方分米=0.325 立方米；

故答案为：4，36，0.325。

【分析】把 4.6 小时化成复名数，整数部分 4 是时数，0.6 乘进率 60；

把 325 立方分米化成立方米数，用 325 除以进率 1000；即可得解。

3、

【答案】48①600

【考点】百分数的加减乘除运算

【解析】【解答】解：（1） $60 \times (1 - 20\%)$

$= 60 \times 80\%$

$= 48$ （米）（2） $120 \div 20\% = 600$ （千克）。

故答案为：48，600。

【分析】（1）20%的单位“1”是 60 米，比 60 米少 20%是 60 米的 $1 - 20\%$ ，由此根据分数乘法的意义，用乘法列式解答；（2）20%的单位“1”是要求的数，由此根据分数除法的意义，用 120 千克除以它所占的比率解答。

4、

【答案】 $\frac{1}{12}$

【考点】倒数的认识，合数与质数，比例的意义和基本性质

【解析】【解答】由一个比例的两个，内项互为倒数，可知两个外项的也互为倒数；

再根据一个外项是最小的两位数和最小的质数之和，

又最小的质数是 2，最小的两位数是 10，它们的和是：

$2 + 10 = 12$

12 的倒数是 $\frac{1}{12}$

所以另一个外项是 $\frac{1}{12}$ 。

故答案为： $\frac{1}{12}$ 。

【分析】比例的性质是指在比例里，两内项的积等于两外项的积；又最小的质数是 2，最小的两位数是 10，它们的和是 $2+10=12$ ，进而根据倒数的意义求解。

5、

【答案】98.8%

【考点】百分率应用题

【解析】【解答】解： $247 \div (3+247) \times 100\%$

$=0.988 \times 100\%$

$=98.8\%$ ；

答：这批零件的合格率是 98.8%。

故答案为：98.8%。

【分析】求合格率，根据“合格率=合格的零件个数÷零件总数 $\times 100\%$ ”进行解答即可。

6、

【答案】78.5①78.5

【考点】长方形、正方形的面积，圆、圆环的面积

【解析】【解答】解：圆的面积 $S=\pi r^2=3.14 \times (10 \div 2)^2=78.5$ （平方厘米）；

正方形的面积 $S=a^2=10 \times 10=100$ （平方厘米）；

$78.5 \div 100=78.5\%$ ；

故答案为：78.5，78.5。

【分析】在正方形的纸中剪一个最大的圆，这个圆的直径就是正方形的宽，同一个圆中圆的直径是半径的 2 倍，据此圆的半径，再根据圆的面积公式算出圆的面积，然后根据正方形的面积公式算出正方形的面积，最后用除法算出它占正方形面积的百分之几。

7、

【答案】4①6

【考点】从不同方向观察物体和几何体

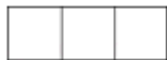
【解析】【解答】解：搭成这样的立体图形，下面一层有 3 个，上面一层最少有 1 个，共 $3+1=4$ 个；

上面一层最多 3 个，共 $3+3=6$ 个；

故答案为：4；6。



【分析】从右面看到的是 ，可以确定此立体图形有 2 层；从上面看到的形状是



，可以确定下面一层有 3 个小方块，上面一层最少要 1 块小方块，最多可以有 3 块小方块；据此解答即可。

8、

【答案】60000①6

【考点】图上距离与实际距离的换算（比例尺的应用）

【解析】【解答】解： $3 \div \frac{1}{10000}=30000$ （厘米）

30000 厘米=300 米

$2 \div \frac{1}{10000}=20000$ （厘米）

20000 厘米=200 米

面积： $300 \times 200=60000$ （平方米）

60000 平方米=6 公顷

答：训练场的实际面积是 60000 平方米，合 6 公顷.

故答案为：60000，6.

【分析】要求训练场的实际面积，根据“图上距离÷比例尺=实际距离”，代入数值，分别计算出训练场实际的长和宽，然后根据“长方形的面积=长×宽”，代入数值，计算即可.

9、

【答案】3

【考点】抽屉原理

【解析】【解答】解：10÷4=2（只）...2（只）

2+1=3（只）

答：至少有一个鸽笼要飞进 3 只鸽子.

故答案为：3.

【分析】把 4 个鸽笼看作 4 个抽屉，把 10 只鸽子看作 10 个元素，那么每个抽屉需要放 10÷4=2（只）...2（只），所以每个抽屉需要放 2 只，剩下的 2 只不论怎么放，总有一个抽屉里至少有：2+1=3（只），所以，至少有一个鸽笼要飞进 3 只鸽子，据此解答.

10、

【答案】82

【考点】平均数的含义及求平均数的方法

【解析】【解答】解：80+（4+8+0- 5+9- 4）÷6

=80+12÷6

=80+2

=82（分）

答：这六名同学的实际平均成绩是 82 分.

故答案为：82 分.

【分析】根据题意可知：把 6 位同学的成绩简记数相加，再除以 6，然后再加上标准分 80，计算即可得解.

11、

【答案】92.8

【考点】圆柱的侧面积、表面积和体积

【解析】【解答】解：（3.14×10+15）×2

=（31.4+15）×2

=46.4×2，

=92.8（cm）；

答：它的侧面展开图的周长是 92.8cm.

故答案为：92.8.

【分析】因为沿圆柱的高展开，展开图是一个长方形，它的长是圆柱的底面周长，宽是圆柱的高，由此根据长方形的周长公式 C=（a+b）×2，即可求出侧面展开图的周长.

12、

【答案】m- 2

【考点】用字母表示数

【解析】【解答】解：根据连续偶数的意义和性质，m 后面的数可用字母依次表示为：

m- 2、m- 4，

[（m- 4）+（m- 2）+m]÷3，

=[3m- 6]÷3，

$$=3[m-2]\div 3,$$

$$=m-2;$$

故答案为： $m-2$ 。

【分析】由所给条件可知 m 是三个连续偶数中最大的一个数，根据连续偶数的意义和性质， m 后面的数可用字母依次表示为： $m-2$ 、 $m-4$ ，然后求出这三个偶数的和，进而根据“总数 $\div$ 个数=平均数”进行解答即可。

13、

【答案】216

【考点】长方体和正方体的体积

【解析】【解答】解：原来长方体的底面边长是：

$$48\div 4\div 2$$

$$=12\div 2$$

$$=6\text{（厘米）};$$

正方体的体积是：

$$6\times 6\times 6=216\text{（立方厘米）};$$

答：这个正方体的体积是 216 立方厘米。

故答案为：216 立方厘米。

【分析】根据题干分析可得，表面积比原来减少了 48 平方厘米是指减少了高为 2 厘米的长方体的 4 个侧面的面积。首先求出减少部分的 1 个侧面的面积， $48\div 4=12$ 平方厘米；由已知如果高减少 2 厘米，就成为一个正方体，说明原来长方体的底面是正方形，用 $12\div 2=6$ 厘米，即可求出原来长方体的底面边长。再根据正方体的体积公式： $v=a^3$ ，把数据代入公式解答。

二、判断

14、

【答案】错误

【考点】年、月、日及其关系、单位换算与计算，平年、闰年的判断方法

【解析】【解答】解：2014 不是 4 的倍数，所以 2014 年是平年，平年的二月有 28 天，

所以第一季度有 $31+28+31=90$ （天），

所以明年的第一季度共有 90 天；可见上面的说法是错误的。

故答案为：错误。

【分析】第一季度是 1 月、2 月、3 月，1 月与 3 月是大月 31 天，2 月平年 28 天闰年 29 天，明年是 2014 年，只要判定一下 2014 年是不是闰年就能算出第一季度一共有多少天，判断闰年的办法：年份是 4 的倍数的就是闰年，不是 4 的倍数的年份就算不是闰年，整百年必须是 400 的倍数才是闰年，据此解答。

15、

【答案】正确

【考点】分数的意义、读写及分类

【解析】【解答】解： $\frac{2}{5}$ 的分数单位是 $\frac{1}{5}$ ， $\frac{5}{7}$ 的分数单位是 $\frac{1}{7}$ ，

因为 $\frac{1}{5} > \frac{1}{7}$ ，所以 $\frac{2}{5}$ 的分数单位比 $\frac{5}{7}$ 的分数单位大。

故答案为：正确。

【分析】判定一个分数的单位看分母，分母是几，分数单位就是几分之一； $\frac{2}{5}$ 的分数单位是

$\frac{1}{5}$, $\frac{5}{7}$ 的分数单位是 $\frac{1}{7}$, 再根据 $\frac{1}{5} > \frac{1}{7}$, 进而判断得解.

16、

【答案】错误

【考点】辨识成正比例的量与成反比例的量

【解析】【解答】解：因为圆周率是一个固定不变的数，不能随着圆的直径的变化而变化，所以圆的直径和圆周率不成比例；

故答案为：错误.

【分析】判断两个相关联的量之间成什么比例，就看这两个量是对应的比值一定，还是对应的乘积一定；如果是比值一定，就成正比例；如果是乘积一定，则成反比例.

17、

【答案】错误

【考点】圆柱的侧面积、表面积和体积，圆锥的体积

【解析】【解答】解： $36 \div (3+1)$

$=36 \div 4$

$=9$ (立方分米).

答：圆锥体积是 9 立方分米.

故答案为：错误.

【分析】等底等高的圆柱的体积是圆锥的体积的 3 倍，把它们的体积之和平均分成 4 份，则圆锥的体积就是其中 1 份，由此即可解决问题

18、

【答案】正确

【考点】三角形的分类

【解析】【解答】解：根据题意，设这三个内角为 a , b , c , 则 $a+b+c=180^\circ$ 且 $a+b < c$,

假设 $a+b=c$, 则 $a+b+c=90$ 度,

因为 $a+b < c$, 且 $a+b+c=180^\circ$, 所以只有当 c 大于 90 度的时候, $a+b$ 才会小于 c ,

所以 c 是钝角,

所以原题说法正确,

故答案为：正确.

【分析】此题的关键是根据“两内角的和小于第三个角”推理出第三个角的度数一定大于内角和的一半，从而解决问题.

三、选择

19、

【答案】A

【考点】比的意义

【解析】【解答】解：盐和水质量比是：

$5: (50-5)$

$=5: 45$

$=1: 9$,

故选：A.

【分析】要想求盐和水的质量比，关键要先求出水的质量，已知盐水的质量为 50 克，用盐水的质量减去盐的质量就是水的质量，所以水的质量为： $50-5=45$ 克，进而根据题意，用盐比上水即可.

20、

【答案】B

【考点】奇数与偶数的初步认识

【解析】【解答】解：两个连续自然数中一个是奇数，一个是偶数，
因为任何一个数与偶数的积都是偶数：比如 $2 \times 3 = 6$ ，
所以 A 和 C 答案错误，
如果这两个数是 1 和 2，那么它们的积是 2，2 不是合数，
所以 D 答案也错误，
所以两个连续自然数的积一定是偶数。

故选：B。

【分析】两个连续自然数的积一定是偶数

21、

【答案】B

【考点】求几个数的最大公因数的方法

【解析】【解答】解：已知 $a \div b = 8$ ，那么 a 和 b 的最大公因数是 b；

故选：B。

【分析】由 $a \div b = 8$ ，可知 a 和 b 是倍数关系，b 是较小数，根据倍数关系的两个数的最大公约数是较小数，据此解答然后选择。

22、

【答案】C

【考点】等腰三角形与等边三角形

【解析】【解答】解： $(180^\circ - 30^\circ) \div 2$

$$= 150^\circ \div 2$$

$$= 75^\circ$$

答：底角可能是 75 度。

故选：C。

【分析】根据等腰三角形的两底角相等和三角形的内角和为 180 度，用 180° 减去 30° 再除以 2，即可求出可求出底角的度数，列式解答即可。

23、

【答案】D

【考点】百分数的加减乘除运算

【解析】【解答】解：设差是 1，那么被减数就是 $1 \times (1 + 125\%)$ ，

$$1 \div (1 + 125\%)$$

$$= 1 \div 2.25$$

$$= \frac{4}{9},$$

故选：D。

【分析】被减数比差多 125%，把差看成单位“1”，设差是 1，那么被减数就是 $1 \times (1 + 125\%)$ ，用差除以被减数即可。

四、计算

24、

【答案】 $\frac{1}{2}$ ① 72 ② 21 ③ $\frac{1}{5}$ ④ 90 ⑤ 310 ⑥ 0.9 ⑦ 2.5

【考点】分数乘法，分数除法，小数四则混合运算

【解析】

【分析】根据分数、小数四则混合运算的顺序，按照分数、小数四则运算的计算法则，直接进行口算即可。

25、

【答案】解：① $(\frac{4}{9} + \frac{5}{6} - \frac{1}{4}) \times 72$

$$= \frac{4}{9} \times 72 + \frac{5}{6} \times 72 - \frac{1}{4} \times 72$$

$$= 32 + 60 - 18$$

$$= 92 - 18$$

$$= 74;$$

② $1.5 \times [0.02 \div (2.1 - 2.09)]$

$$= 1.5 \times [0.02 \div 0.01]$$

$$= 1.5 \times 2$$

$$= 3;$$

③ $\frac{1}{2} \div [1 - (\frac{1}{3} + \frac{7}{15})]$

$$= \frac{1}{2} \div [1 - \frac{4}{5}]$$

$$= \frac{1}{2} \div \frac{1}{5}$$

$$= \frac{5}{2};$$

④ $6.5 \times 2.4 + 6.5 \times 4.6 + 0.3 \times 65$

$$= 6.5 \times 2.4 + 6.5 \times 4.6 + 3 \times 6.5$$

$$= 6.5 \times (2.4 + 4.6 + 3)$$

$$= 6.5 \times 10$$

$$= 65;$$

⑤ $(7.8 - 2.4) \div \frac{1}{5} \times \frac{5}{18}$

$$= 5.4 \div \frac{1}{5} \times \frac{5}{18}$$

$$= 27 \times \frac{5}{18}$$

$$= \frac{15}{2};$$

⑥ $\frac{4}{5} \div [(\frac{5}{8} - \frac{1}{2}) \div \frac{1}{4}]$

$$= \frac{4}{5} \div [\frac{1}{8} \div \frac{1}{4}]$$

$$= \frac{4}{5} \div \frac{1}{2}$$

$$= \frac{8}{5}.$$

【考点】运算定律与简便运算，分数的四则混合运算，小数四则混合运算

【解析】

【分析】(1)、(4) 根据乘法分配律进行简算；(2) 先算小括号里面的减法，再算中括号里面的除法，最后算乘法；(3) 再算中括号里面的减法，最后算除法；(5) 先算小括号里面的减法，再算除法，最后算乘法；(6) 先算小括号里面的减法，再算中括号里面的除法，最后算括号外面的除法。

26、

【答案】解：① $1\frac{3}{5} : 4 = x : 2.5$

$$4x = \frac{8}{5} \times \frac{5}{2}$$

$$4x = 4$$

$$4x \div 4 = 4 \div 4$$

$$x = 1$$

② $4.9 + 50\%x = 6.3$

$$4.9 + 50\%x - 4.9 = 6.3 - 4.9$$

$$50\%x \div 50\% = 1.4 \div 50\%$$

$$x = 2.8$$

③ $6.9 - \frac{3}{4}x = \frac{3}{5}$

$$6.9 - \frac{3}{4}x + \frac{3}{4}x = \frac{3}{5} + \frac{3}{4}x$$

$$\frac{3}{4}x + \frac{3}{5} - \frac{3}{5} = 6.9 - \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{4}x = 6.3$$

$$\frac{3}{4}x \times \frac{4}{3} = 6.3 \times \frac{4}{3}$$

$$x = 8.4$$

【考点】方程的解和解方程

【解析】【分析】(1) 首先根据比例的基本性质，化成普通方程，然后根据等式的性质，方程两边同时除以 4 求解；(2) 根据等式的性质，在方程两边同时减去 4.9，最后同除以 50% 求解；(3) 根据等式的性质，在方程两边同时加上 $\frac{3}{4}x$ ，减去 $\frac{3}{5}$ ，再乘 $\frac{4}{3}$ 求解。

五、解答题

27、

【答案】

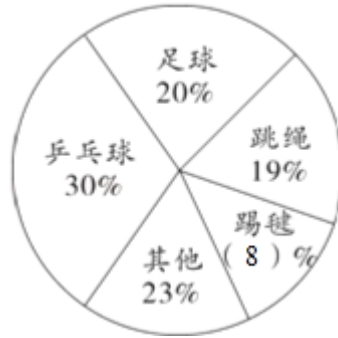
(1) 8

(2) 200

(3) 50

【考点】扇形统计图

【解析】【解答】解：(1) $1 - 20\% - 19\% - 30\% - 23\% = 8\%$



答：喜欢踢毽的占总人数的 8%.

(2) $40 \div 20\% = 200$ (人)

答：前进小学六年级一共有 200 人. (3) $((30\% - 20\%) \div 20\%$

$= 10\% \div 20\%$

$= 50\%$.
答：喜欢乒乓球的人数比喜欢足球的人数多 50%.

故答案为：8, 200, 50.

【分析】(1) 把六年级总人数看作单位“1”，用 1 减去喜欢足球、跳绳、乒乓球、其他人数所占的百分率就是喜欢踢毽人数所占的百分率. (2) 根据百分数除法的意义，用喜欢足球的人数除以所占的百分率就是六年级总人数. (3) 把喜欢足球的人数看作单位“1”，就是求喜欢乒乓球比喜欢足球多的人数或多占总人数的百分率占喜欢足球人数或喜欢足球人数所占的百分率，用喜欢乒乓球比喜欢足球多的人数或多除以总人数的百分率占喜欢足球人数或喜欢足球人数所占的百分率.

六、解答题

28、

【答案】

答案



解：作图如下：

量得梯形的上底为 40 毫米，下底为 66 毫米，高为 23 毫米，

则梯形的面积为： $(40+66) \times 23 \div 2$

$= 106 \times 23 \div 2$

$= 1219$ (平方毫米)；

答：整个图形的面积是 1219 平方毫米

【考点】作轴对称图形，梯形的面积

【解析】【分析】根据轴对称图形的特征，对称点到对称轴的距离相等，对称点的连线垂直于对称轴，在对称轴的另一边画出关键对称点，连结即可；画出图形可知，整个图形是一个梯形，用刻度尺量出梯形的上底、下底和高，再利用梯形的面积 = (上底 + 下底) $\times$ 高 $\div 2$ ，代入公式计算面积即可.

七、解决问题

29、

【答案】

(1) 解: $450 \times (1+25\%)$

$=450 \times 125\%$

$=562.5$ (吨)

答: 5 月份生产化肥 562.5 吨.

(2) 解: $3.2 \div \frac{1}{6000000} = 19200000$ (厘米)

19200000 厘米 $=192$ (千米)

答: 甲、乙两地的实际距离是 192 千米

【考点】 百分数的实际应用, 图上距离与实际距离的换算 (比例尺的应用)

【解析】【分析】(1) 化肥厂 4 月份生产化肥 450 吨, 5 月份比 4 月增产二成五, 即将 4 月份产量当作单位“1”, 五月份比四月份增产 25%, 根据分数加法的意义, 用 4 月份产量乘五月份产量占四月份产量的分率, 即得 5 月份生产化肥多少吨. (2) 比例尺是 1: 6000000 的

地图上, 则图上距离是实际距离的 $\frac{1}{6000000}$, 根据分数除法的意义, 用图上距离除以其占实际距离的分率, 即得甲、乙两地的实际距离是多少, 然后化成千米即可.

30、

【答案】 解: $\frac{1}{2} \div \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{8} \right) = \frac{1}{2} \div \frac{9}{40} = 2\frac{2}{9}$ (天) 答: $2\frac{2}{9}$ 天能完成这些零件的一半.

【考点】 简单的工程问题

【解析】【分析】首先根据工作效率=工作量÷工作时间, 分别用 1 除以两人单独完成需要的时间, 求出两人的工作效率各是多少; 然后根据工作时间=工作量÷工作效率, 用 $\frac{1}{2}$ 除以两人的工作效率之和, 求出多少天能完成这些零件的一半即可.

31、

【答案】 解: 杯内水面上升的体积是:

$[3.14 \times (8 \div 2)^2] \times (10 - 8),$

$= [3.14 \times 4^2] \times 2,$

$= [3.14 \times 16] \times 2,$

$= 50.24 \times 2,$

$= 100.48$ (立方厘米);

溢出水的体积是:

$12.56 \div 1 = 12.56$ (立方厘米);

小球的体积是:

$100.48 + 12.56 = 113.04$ (立方厘米).

答: 小球的体积是 113.04 立方厘米

【考点】 关于圆柱的应用题

【解析】【分析】小球的体积等于杯内水面上升的体积加上溢出水的体积. 杯内水面上升的体积根据圆柱的体积公式可知是: $[3.14 \times (8 \div 2)^2] \times (10 - 8)$ 立方厘米, 溢出水的体积是 $(12.56 \div 1)$ 立方厘米. 据此解答.

32、

【答案】 解: $\frac{3}{8} : \frac{2}{5} = 15 : 16$

$15 + 16 = 31$

$1240 \times \frac{15}{31} = 600$ (人)

$$1240 \times \frac{16}{31} = 640 \text{ (人)}$$

答：男生 640 人，女生 600 人

【考点】分数四则复合应用题

【解析】【分析】先把女生人数看作单位“1”，表示出女生人数的 $\frac{3}{8}$ ，再运用分数除法意义，表示出男生人数，进而求出男生人数和女生人数比就是 15：16，然后把总人数看作单位“1”，求出男女生人数各占总人数的分率，最后运用分数乘法意义即可解答。

33、

$$\text{【答案】解：} 60 \times 4 \div \left(1 - \frac{1}{6} \times 4\right) = 240 \div \frac{1}{3}$$

=720（千米）

答：甲乙两地的路程是 720 千米

【考点】简单的行程问题

【解析】【分析】把全程看作单位“1”，快车从甲地开往乙地要 6 小时，每小时行全程的 $\frac{1}{6}$ ，4 小时行了 $\frac{4}{6}$ ，即 $\frac{2}{3}$ ；剩下的 $\frac{1}{3}$ 是慢车行的，又知慢车 4 小时行了 $60 \times 4 = 240$ 千米，可知 240 千米占全程的 $\frac{1}{3}$ ，用除法即可求出全程。

名校重点小学数学小升初毕业试卷精选

(时间: 60分钟 总分: 100分)

题序	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、看清算式, 巧思妙算。(第1题5分, 第2题10分, 第3题6分, 共21分)

1. 直接写出得数。

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \quad 32 \times \frac{1}{4} = \quad 4 - \frac{1}{2} = \quad 5 + 0.5 \div 0.5 - 5 = \quad 36 \times \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{12} \right) =$$

$$0.875 \times 24 = \quad 4.2 \div 0.07 = \quad \frac{2}{3} \div \frac{3}{2} = \quad 8 \times 25\% = \quad 2.4 \times 5 \div 2.4 \times 5 =$$

2. 计算下面各题。(能简算的要简算)

$$74 \times 25 - 828 \div 23 \quad \frac{5}{9} \div \frac{1}{7} + \frac{4}{9} \times 7 \quad \frac{9}{20} \div \left[\frac{3}{2} \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) \right]$$

$$9.24 \div [1.5 \times (0.76 - 0.56)]$$

$$7.78 - 2.3 \div 0.5 \times 0.8$$

3. 解方程或比例。

$$8 : 0.36 = 25 : x$$

$$\frac{3}{4}x - \frac{3}{8} = 1.75$$

$$\frac{1}{8} : \frac{1}{4} = \frac{1}{10} : x$$

二、用心思考, 正确填写。(第2题4分, 第14题2分, 其余每空1分, 共29分)

1. 地球上海洋总面积是三亿六千二百万平方千米, 这个数写作()平方千米, 改写成用“亿”作单位的数是()平方千米, 省略亿位后面的尾数约是()平方千米。

2. $15 : () = \frac{()}{15} = 0.6 = \frac{24}{()} = ()\% = ()$ 折

5时=()分 3.9公顷=()平方千米 1.06千克=()克

3. 一个直角三角形中, 两个锐角的度数比是3:2, 这两个锐角分别是()°和()°。

4. 一架朝北偏东30°方向飞行的飞机, 接到指挥塔发出指令: “前方有不明飞行物, 请立即返航”。返航时飞机应该朝()方向()°飞行。

5. 爸爸买了一套西服, 打七折后售价是147元, 这套西服原来售价是()元, 打折后降低了()元。

6. 在一个减法算式里, 被减数、减数与差的和是360, 减数与差的比是4:5, 被减数是()。

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/857105021141010033>