

2020-2021学年合肥市长二小第二学期期中考试模拟试卷

班级_____ 姓名_____ 学号_____

一、直接写得数（每题1分，计8分）。

$$\frac{5}{21} \div \frac{51}{7} =$$

$$100 \times \frac{8}{25} =$$

$$2.5\% = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$27\% \div 3 =$$

$$8\% \times 2.5 =$$

$$7a \times 6a^2 =$$

$$11.5 \div 1000 =$$

$$3 \div 8 =$$

二、填空（每空1分，计29分）。

- 1、一个九位数，最高位是最小的合数，千万位既是质数也是偶数，百位既不是质数也不是合数，其余各位上都是0，这个数是（ ），省略“亿”后面的尾数约是（ ）亿。
- 2、 $\frac{8}{25}$ 的分数单位是（ ），再加上（ ）个这样的分数单位就得到最小的质数。
- 3、用24个棱长是1厘米的小正方体拼成长方体，有（ ）种不同的拼法。拼成的长方形种表面积最小是（ ）平方厘米。
- 4、1元和5角的硬币一共80枚，有66元。1元的硬币有（ ）枚，5角的硬币有（ ）枚。
- 5、一件商品打折后比原价便宜了36元，这件商品的原价是（ ）元。
- 6、榨油厂用80千克黄豆可以炸出12千克豆油，这批黄豆的出油率是（ ）%。按照这样计算，要炸出3吨豆油需黄豆（ ）吨。
- 7、等腰三角形的顶角是 70° ，底角是（ ） $^\circ$ 。如果一个等腰三角形的周长是80厘米，其中两条边的长度是1:2，那么它的腰长是（ ）厘米。
- 8、比2米多 $\frac{1}{4}$ 米是（ ）米；10吨比（ ）吨少 $\frac{3}{8}$ 。
- 9、李大伯种了一批树，成活率的96%，成活了48棵，未成活的有（ ）棵。
- 10、 $\frac{(\quad)}{16} = 0.375 = 21: (\quad) = 12 \div (\quad) = (\quad)\%$
- 11、在括号里填上合适的数。
 $\frac{3}{2}$ kg = () g , 1时15分 = () 时 3.06L = () L () ml
- 12、6.464646...是（ ）小数，是（ ）循环小数，循环节是（ ），简写是（ ）。
- 13、皮球的个数比足球多 $\frac{1}{4}$ 。（ ） $\times \frac{1}{4} =$ （ ）的个数。

三、选择题（每题2分，计10分）。

- 1、下面各比，能与 $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ 组成比例的是（ ）。

A、2:3

B、3:2

C、 $\frac{1}{3} : \frac{1}{2}$

2、三个同样大小的圆柱拼成一个高 30 厘米的大圆柱时，表面积减少了 40 平方厘米。原来每个小圆柱的体积是（ ）立方厘米。

A、300 B、1200 C、400

3、用 48 朵红花和 72 朵黄花扎成花束，如果每束花里红花的朵数相等，黄花的朵数也相等，每束花至少有（ ）朵。

A、24 B、8 C、5

4、下面说法中正确的有（ ）句。

(1) 第一小组的平均身高是 145 厘米，乐乐的身高是 143 厘米，当乐乐加入第一小组后，这个小组的身高变高了。

(2) 在含盐 30% 的盐水中，加入 5 克盐和 5 克水，这时盐水的含盐率不变。

(3) 如果 $x:3=5:y$ ，那么 x 和 y 成反比例关系。

(4) 正方形的边长越长，面积就越大，所以正方形的边长与面积成正比例。

A、1 B、2 C、3

5、实验小学校园长 560 米，宽 380 米，将校园平面图画在一张长 3 分米、宽 2 分米的长方形纸上，选择比例尺（ ）比较合适。

A、1000:1 B、1:1000 C、1:2000

四、解方程（每题 3 分，计 9 分）。

$$\frac{2}{5} : x = 3 : 10$$

$$8x - 3.2 \times 5 = 64$$

$$\frac{0.36}{x} = \frac{3}{5} : 75\%$$

五、怎样简便怎样算（每题 3 分，计 12 分）。

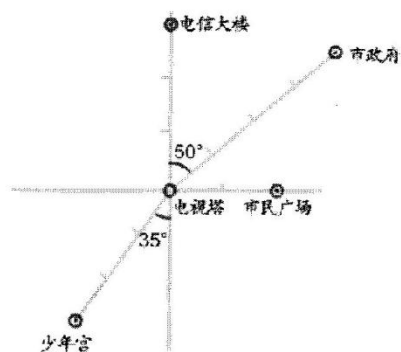
$$14.88 \div 2.4 + (10 - 7.2)$$

$$\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{6}\right) \times 72$$

$$738 \times 103 - 76.8 \times 30$$

$$12.5 \times 32 \times 2.5$$

六、操作题（作图计 8 分）



1、以电视塔为观测点，填一填，画一画。

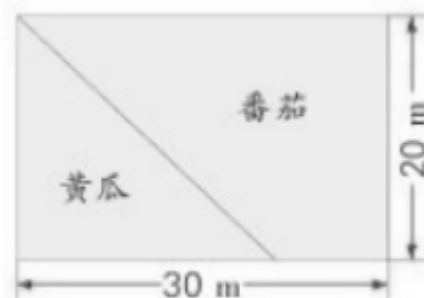
(1) 市民广场在电视塔 () 方向 () 米处，电信大楼在电视塔 () 方向 () 米处。

(2) 市政府在电视塔 () 偏 () () ° 方向 () 米处，少年宫在电视塔 () 偏 () () ° 方向 () 米处。

(3) 百货大楼在电视塔南偏东 30 方向 240 米处，在图中表示出百货大楼的位置。

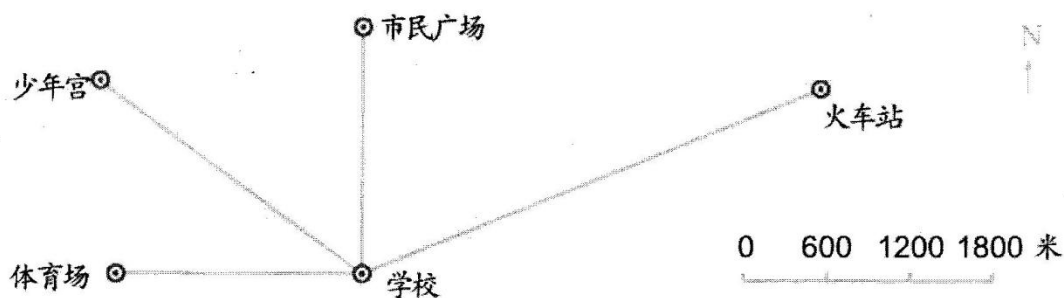
七、解决问题 (计 24 分)。

1、周大伯把一块长方形菜地分成两部分，分别种植黄瓜和番茄 (如右图)。种黄瓜的面积比种番茄的面积少 180 平方米，黄瓜和番茄各种了多少平方米？ (先在图中画一画，再解答)

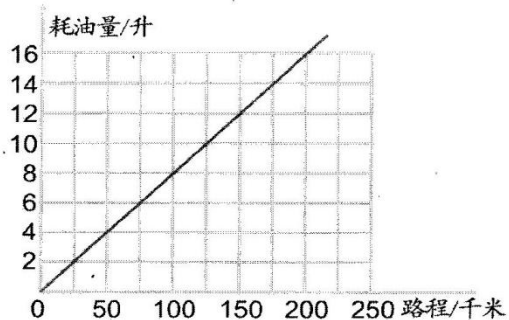


2、把一根长 90 米的绳子分成三段，使第一段比第二段长 2 米，第二段比第三段长 5 米。三段绳子各长多少米？

3、分别量出学校到市民广场、少年宫、体育场和火车站的图上距离，再根据比例尺算出它们的实际距离。



4、右图表示一辆汽车在高速公路上行驶的路程和耗油量的关系。



(1) 这辆汽车在高速公路上行驶的路程和耗油量成正比例吗？为什么？

(2) 根据图像判断？行驶 75 千米耗油多少升？

5、一种药降价 10% 后是每瓶 14.4 元。这种药原价是多少元？（用方程解）

6、京沪高速公路全长 1260 千米。甲、乙两辆汽车同时分别从北京和上海出发，相向而行，经过 6 小时相遇。甲车的速度是 90 千米/时，乙车的速度是多少？