

小升初数学模拟试卷及答案(二)

一、直接写得数(8分)

$$0.46 + 1.54 = \quad \frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \quad \frac{4}{5} \div 80\% =$$

$$1.25 \times 0.16 \times 8 = \quad 44 \div \frac{11}{10} = \quad \frac{7}{8} \times \frac{1}{7} =$$

$$1 \div 0.5 \times 2 = \quad \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{6} \right) \div \frac{1}{12} =$$

二、巧解“密码”(6分)

$$1、x - \frac{4}{9} - \frac{5}{9}x = \frac{2}{3} \quad 2、\frac{6}{3} : 6 = \frac{x-1}{5}$$

三、用合理的方法计算(14分)

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{3}{4} \quad \frac{2005}{2006} \times 2007 \quad \left(\frac{5}{8} + \frac{1}{27} \right) \times 8 + \frac{19}{27}$$

$$\frac{3}{5} \times \left(\frac{1}{7} + \frac{8}{21} \div \frac{2}{3} \right) \quad \frac{1}{6} \div \left[1 \div \left(\frac{3}{5} - \frac{3}{10} \right) \right]$$

四、列综合算式或方程解文字题(6分)

1、12的 $\frac{6}{5}$ 倍加上 $\frac{3}{5}$ 再去除 $\frac{9}{10}$ ，商是多少？

2、一个数与 $\frac{5}{9}$ 的比值等于20的 $\frac{3}{4}$ ，求这个数。

五、知识宫里奥妙多(22分)

1、台湾岛是我国第一大岛，面积有三万五千七百五十九平方千米写作_____平方千米，以“万”作单位，保留一位小数约是_____万平方千米。

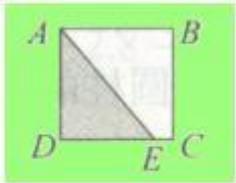
2、800平方米=_____公顷 2.25小时=_____小时_____分
 _____比4多25% 20千克比_____千克轻20%

3、3:4=_____÷20=_____%= $\frac{15}{(\quad)}$ =_____折

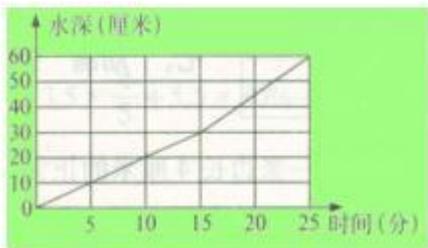
4、在 π , 3.14, $3.\dot{1}\dot{4}$, $\frac{22}{7}$, $3.1\dot{4}$, 31.4%中，最大的数是_____，最小的数是_____。

5、东东家在北京，奶奶在南京，他在比例尺是1:6000000的地图上量得北京到南京的铁路线长约为15厘米，①北京到南京的实际距离为_____千米；②暑假他乘K65次火车从北京到南京，共行了15小时，这列火车平均每小时行驶_____千米；照这样的速度，图上1厘米所表示的实际距离火车要行驶_____小时。

- 6、小王叔叔经营的小饭店上半年营业额是 40 万元。若按营业额的 5% 缴纳营业税应缴纳营业税款 _____ 万元。小王叔叔把剩下的这些钱存入银行(定期两年)，已知两年期的年利率为 2.43%，存款的利息要按 20% 的税率纳税。两年后，小王叔叔实得本金和税后利息共 _____ 万元(得数保留两位小数)。
- 7、按糖和水的比为 1:19 配制一种糖水，这种糖水的含糖率是 _____ %；现有糖 50 克，可配制这种糖水 _____ 克。
- 8、一个等腰三角形的周长是 30 厘米，其中一条边长 8 厘米，和它不相等的另一条边长度是 _____ 厘米，也可能是 _____ 厘米。
- 9、把两个自然数 A, B 分解质因数： $A=2 \times 3 \times m$, $B=3 \times m \times 7$ ，已知 A, B 的最大公约数是 15，那么 $m=$ _____，A, B 的最小公倍数是 _____。
- 10、如下图，阴影部分的面积与正方形面积的比是 5:12，正方形的边长是 6 厘米，DE 的长是 _____ 厘米。



- 11、在一个长、宽、高分别为 40 厘米、50 厘米、60 厘米的长方体水箱中有 A, B 两个进水管，先开 A 管，经过一段时间后两管同开。下面折线图表示进水情况，请根据图回答问题。



- (1) A 管开放 _____ 分钟后，B 管才开始与 A 管同时进水。
- (2) B 管开始进水时，水箱的水已有 _____ 厘米。
- (3) A, B 两管同时进水，每分钟进水 _____ 毫升。

六、选择题(8 分)

- 1、请你估计一下，() 接近自己的年龄。
A. 600 分 B. 600 周 C. 600 时 D. 600 月
- 2、下图圆中是一个正三角形，这个图形的对称轴有 _____。

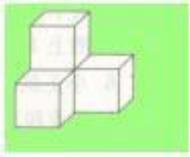


- A. 1 条 B. 3 条 C. 无数条
- 3、电梯的载重限额是 1450 千克，那么电梯最多可以运送 _____ 个 70 千克的人而不超载。
A. 16 B. 20 C. 30

- 4、一根绳剪成两段，第一段长 $\frac{3}{7}$ 米，第二段占全长的 $\frac{3}{7}$ ，那么， _____

- A. 第一段长 B. 第二段长 C. 不能确定哪一段长

- 5、下图是由 4 个完全相同的小正方体堆成的一个立体图形，从上面看这个图形，可以看到 _____ 个小正方形。



- A. 2 B. 3
C. 4 D. 以上答案都不正确

6、我们学校订阅《中国少年报》的金额与份数_____。

- A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例

7、水结成冰后体积是原来的 1.1 倍，冰的体积比水增加了_____。

- A. 10% B. 110%

- C. $\frac{1}{11}$ D. $\frac{10}{11}$

8、下列说法正确的是_____

- A. 一条射线长 50 米。
B. 北京承办奥运会的那年二月有 28 天。

- C. $\frac{7}{35}$ 能化成有限小数。

D. 假分数的倒数一定是真分数。

E. 3 和 4 是互质数，它们也都是 12 的质因数。

F. 圆柱的底面半径扩大 2 倍，高也同时扩大 2 倍，这个圆柱的体积就扩大 4 倍。

七、“动画”世界，动手动脑(4 分)

下面是一张边长 4 厘米的正方形纸。



(1)请你在这张纸上画一个最大的圆。并在圆上用字母标出圆心、半径和直径。(2 分)

(2)如果把把这个圆从正方形纸上剪下来，求这张正方形纸的利用率。(2 分)

八、走进生活，解决问题(32 分)

1、只列式(或方程)不计算。(8 分)

(1)学校建综合楼，实际投资 120 万元，节约了 30 万元，节约了百分之几？

列式：_____

(2)某个体户，去年 12 月份营业收入 5000 元，按规定要缴纳 3%的营业税。纳税后还剩多少钱？

列式：_____

(3)甲、乙两地相距 300 千米，甲行完全程要 20 小时，乙行完全程要 30 小时，现两人同时从甲、乙两地相向而行，多少小时相遇？

列式：_____

(4)一个房间铺地砖，如果用面积为 16 平方分米的方砖铺至少需 150 块。如果改用边长为 5 分米的方砖铺，至少需多少块？(用比例知识解答)

解：设至少需 x 块。

方程：_____

2、某工程队承包了 720 米的一段修路工程，前 6 天完成了全工程的 30%。现在工程指挥部要求余下的工程必须在 13 天内完成，照这样的工作效率，能不能按时完成任务？

3、小红的爸爸妈妈计划在6月份的收入中，支出的钱数和储蓄的钱数的比是5:3，月底算账时发现支出的钱数比储蓄的多800元，小红的爸爸妈妈6月份收入是多少元？

4、一个圆柱形沙堆，底面积是77.5平方米，高是2.4米。用一辆载重8吨的汽车去运，几次可以运完？(每立方米的沙重2吨)(得数保留整数)

5、某城市按以下规定收取每月煤气费，每户用煤气在60立方米以内的部分按每立方米0.8元收费；超出60立方米的部分按每立方米1.2元收费。王芳家上月共交煤气费60元，她家上月用煤气多少立方米？

6、校足球队要买50个足球，采购员看了甲、乙、丙三家商店，单价都是25元，但促销方式不同。

甲店	乙店	丙店
“买十送二”	打“八折”	满100元返还现金20元

请你帮采购员算一算，去哪家商店买比较合适？(请写出计算过程)

参考答案：

一、2 $1\frac{1}{12}$ 1 1.6 40 $\frac{1}{8}$ 4 1 二、 1、 $x = 2\frac{1}{2}$ 2、 $x = 2\frac{2}{3}$

三、 $\frac{11}{12}$ 2005 $\frac{2005}{2006}$ 6 $\frac{3}{7}$ $\frac{1}{20}$ 四、 1、 $\frac{9}{10} \div \left(12 \times \frac{6}{5} + \frac{3}{5}\right) = \frac{3}{50}$

2、设这个数是x， $x : \frac{5}{9} = 20 \times \frac{3}{4}, x = 8\frac{1}{3}$

五、1、35759 3.6 2、0.08 2 15 5 25 3、15 75 20 七五

4、3.1 $\dot{4}$ 31.4% 5、①900 ②60 ③1 6、2 39.48 7、5 1000

8、11 14 9、5 210 10、5 11、(1)15 (2)30 (3)6000

六、1、B 2、B 3、B 4、A 5、B 6、A 7、A 8、C

七、

(1)略

$$3.14 \times \left(\frac{4}{2}\right)^2 \div 4^2 \times 100\% = 78.5\%$$

(2)

$$1、(1)30 \div (120 + 30) \times 100\%$$

$$(2)5000 \times (1 - 3\%)$$

$$(3) 1 \div \left(\frac{1}{20} + \frac{1}{30}\right)$$

$$(4) \frac{x}{150} = \frac{16}{5 \times 5}$$

$$2、30\% \div 6 \times 13 = 0.65 = 65\%$$

$$1 - 30\% = 70\%$$

$65\% < 70\%$, 所以不能按时完成任务。

$$3、800 \div (5 - 3) \times (5 + 3) = 3200(\text{元})$$

$$4、77.5 \times 2.4 \times 2 \div 8 \approx 47(\text{次})$$

$$5、(60 - 60 \times 0.8) \div 1.2 + 60 = 70(\text{立方米})$$

$$6、\text{甲店：买 42 个，送 8 个，共花 } 42 \times 25 = 1050(\text{元})$$

$$\text{乙店：} 50 \times 25 \times 80\% = 1000(\text{元})$$

$$\text{丙店：共花 } 50 \times 25 = 1250(\text{元})，$$

可返还现金 $12 \times 20 = 240(\text{元})$ ，实际等于花了 $1250 - 240 = 1010(\text{元})$ 。所以去乙店买比较合适。