

六年级上册数学

班级_____姓名_____分数_____

(考试时间：90 分钟，全卷共三大题，总分 120 分。)

一、填空题。20 分

1、 $\frac{(\quad)}{72} = 15 \div (\quad) = (\quad) \div 30 = \text{七五折} = (\quad)\%$

2、 $2\frac{1}{4}$ 小时 = () 小时 () 分 3040 立方厘米 = () 立方分米 3、圆的周长是 6.28 分米，那么半圆的周长是 () 分米。

4、把 3.14、31.4%、 $3\frac{9}{50}$ 、三乘四、 π 五个数从大到小排列 () > () > () > () > ()

5、40 米的 $\frac{1}{5}$ 正好是 50 米的 () %。48 米减少 $\frac{1}{4}$ 后是 () 米。

6、甲数是 $\frac{4}{15}$ ，比乙数少 20%，乙数是 ()。

7、把 5 米长的绳子平均剪成 8 段，每段长是 () 米，每段是全长的 ()。

8、六 (3) 班今天有 48 人到校上课，有 2 人请假，六 (3) 班今天的出勤率是 () %。

9、一根绳子第一次用去 20%，第二次又用去余下的 20%，两次相差 2 米。这根绳原来的长 () 米。

二、我是小法官，对错我来断。10 分

1、如果 A 和 B 互为倒数，那么 $1 \div A = B$ 。..... ()

2、10 克糖溶于 100 克水中，糖占糖水的 10%。..... ()

3、质检部门在市场上抽查是发现：40 箱苹果汁中只有 30 箱合格，50 箱荔枝汁中只有 35 箱合格，因此，荔枝汁的合格率高于是苹果汁。..... ()

4、120 千克的 $\frac{3}{4}$ 就是 90。…………… ()

5、甲数比乙数多 20%，乙数就比甲数少 20%…………… ()

三、请你选一选。(把正确答案的序号填入括号里) 10 分

1、用一块长 12 米、宽 8 米的长方形铁皮剪成半径是 1.5 米的小圆(不能剪拼)，至多能做{ }个。A、11 个 B、8 个 C、10 个 D、13 个

2、一个三角形的底与高都增加 10%，新三角形的面积比原来三角形的增加 ()

A、20% B、21% C、120% D、121%

3、某人 $\frac{1}{8}$ 小时步行 $\frac{3}{4}$ 千米，求步行一千米需要多少小时？算式是()

A、 $\frac{1}{8} \div \frac{3}{4}$ B、 $\frac{3}{4} \div \frac{1}{8}$ C、 $\frac{1}{8} \div \frac{3}{4}$ D、 $\frac{3}{4} \div \frac{1}{8}$

4、如右图，以大圆的半径为直径画一小圆，大圆的周长是小圆周长的()倍。

A、2 B、4 C、6 D、8

5、一根绳子，王明剪去了 $\frac{3}{5}$ ，李东剪去了 $\frac{3}{5}$ 米，两人剪的()

A、王明剪的多 B、李东剪的多 C、两人剪的一样多 D、无法比较

四、计算部分。21 分

1、直接写出得数。

$$1 \div \frac{3}{2} \times \frac{2}{3} = \quad 3: 0.9 = \quad 9.9 \times 100\% =$$

$$100 \times 9.8 + 0.2 = \quad 50\% \div 25\% =$$

3、灵活计算。

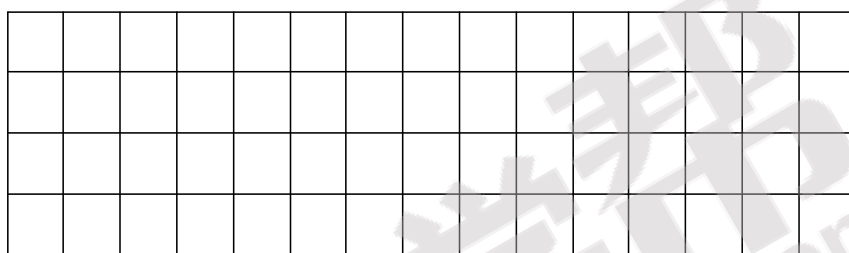
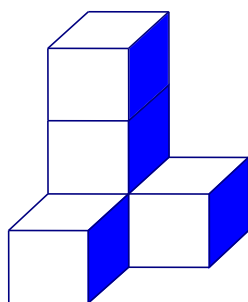
$$\frac{7}{13} \times \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{6}{13} \quad \frac{7}{8} \times 0.375 + \frac{3}{8} \div \frac{8}{9}$$

$$(\frac{1}{6} - \frac{5}{54}) \times 54$$

$$12.5 \times 0.32 \times 25$$

五、看图填空或回答问题。13 分

1、观察左面的物体，分别画出从正面、上面、左面看到的立体图形的形状。

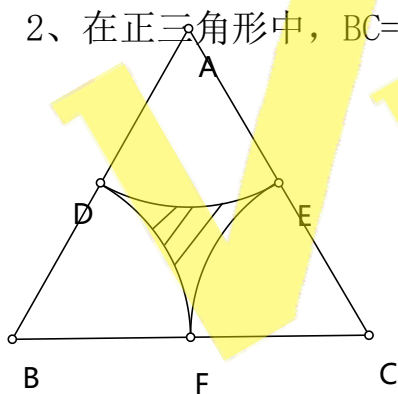


正面

上面

左面

2、在正三角形中， $BC=16\text{cm}$, $AE=8\text{cm}$. 求阴影部分的面积。



六、解决生活中的问题。26 分

1.有一个周长 62.8 米的圆形草坪，准备为它安装自动旋转喷水龙头进行喷灌，现有射程为 20 米、15 米、10 米的三种装置。你认为应选哪种射程的装置比较合适？应安装在什么地方最好？

2.一个打字员打一篇稿件。第1天打了总数的 $\frac{1}{4}$ ，第2天打了总数的40%，第2天比第1天多打6页。这篇稿件共有多少页？

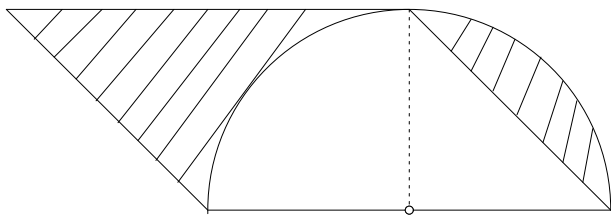
3.一件风衣现在售价为210元，比原来售价降低了30%，这件风衣原来售价多少元？

4.王叔叔一次稿酬所得是3000元，按规定减去800元后的部分按20%的税率缴纳个人所得税。王叔叔应缴纳个人所得税多少元？

5、一块长方形地周长400米，长和宽的比是3:2，这块地的面积是多少平方米？

夺冠平台：

如图四边形ABCD是平行四边形，圆O的半径 $r=3\text{cm}$ 。求阴影部分面积。



参考答案:

- 一、(1)、2 15 3.04 (2) 54 20 22.5 75 (3)、5.14
(4) $3\frac{9}{20} > \pi > 3.14 > \text{三成四} > 31.4\%$ (5) 16 36 (6) $\frac{1}{2}$ (7) $\frac{5}{8}$ $\frac{1}{8}$
(8) 96 (9) 50
- 二、1、√ 2、× 3、× 4、× 5、×
- 三、1、B 2、B 3、B 4、A 5、D
- 四、1、 $\frac{4}{9}$ $\frac{31}{3}$ 9.9 980.2 2
2、 $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ 4 100
- 五、1、略 2、100.48 平方厘米
- 六、1、10 米 圆心 2、40 页 3、300 元
4、440 元 5、9600 平方米
夺冠平台 9 平方厘米



升学邦
www.vvssxb.com