

人教版 2017—2018 年六年级上册数学期末试卷

一、 填空题。

1、 $2\frac{1}{4}$ 小时= () 小时 () 分 3040立方厘米= () 立方分米

2、 $\frac{()}{72} = 15 \div () = () \div 30 = () \%$

3、 圆形花坛的周长是 62.8 米，它的面积是 () 米。

4、 边长是 10 m 的正方形中放置一个最大的圆，这个圆的面积是 () m²。

5、 24 千克是 30 千克的 () %，30 千克比 24 千克多 () % 。

6、 大圆半径是小圆半径的 3 倍，大圆周长是小圆周长的 () 倍，大圆面积是小圆面积的 () 倍。

7、 40 米的 $\frac{1}{5}$ 正好是 50 米的 () %。48 米减少 $\frac{1}{4}$ 后是 () 米。

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

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

10、 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 () %。

11、 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、 判断 (对的画 “√”，错的画 “×”)

1、 8 : 15 比的前项加上 16，要使比值不变，比的后项应加 30。 ()

2、 10 克糖溶于 100 克水中，糖占糖水的 10% ()

3、 男生比女生多 25%，也就是女生比男生少 25%。 ()

4、 六一班有 50 人，今天两人请假，今天这个班的出勤率就是 96%。 ()

5、 同圆中，所有的直径都相等，所有的半径都相等。 ()

6、 4 吨的 20% 和 1 吨的 80% 一样多。 ()

7、 折线统计图不仅可以表示数量的多少，还可以表示数量的增减变化。 ()

8、 在一个圆中，直径的数量是半径的 $\frac{1}{2}$ 。 ()

三、 请你选一选。(把正确答案的序号填入括号里)

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

四、计算

1、灵活计算。

$$\frac{7}{13} \times \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{6}{13}$$

$$\frac{7}{8} \times 0.375 + \frac{3}{8} \div \frac{8}{9}$$

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

$$12.5 \times 0.32 \times 25$$

2、简便运算（12分）

$$0.125 \times 0.25 \times 64$$

$$3.4 \times 9 + 3.4$$

$$0.125 \times 25 \times 32$$

$$13.09 - 8.12 - 4.88$$

五、解决问题

1、苹果和梨一共 350 千克，苹果和梨的比是 4：3，苹果和梨各多少千克？（4分）

2、张师傅加工了 500 个零件，比计划多 100 个，实际比计划多百分之几？（ 4 分）

3、有一款毛衣，售价 120 元，比原价便宜 40%，原价多少元？（列方程计算）（ 4 分）

4、某单位工作人员，精减 3 人后，还有 27 人，精减了百分之几？（ 4 分）

5、一种电脑现价每台 3800 元，比原来降低了 200 元，降低了百分之几？（ 4 分）

6、.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？

7、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？

8、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？

9、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？