

万***学校六年级上册数学期中试卷

一、填空：(共 20 分)

- 1、的倒数是 ()，() 的倒数是它本身。
- 2、比 80 米多 是 () 米；比 300 吨少 是 () 吨。
- 3、男生人数是女生人数的 $\frac{4}{5}$ ，女生人数与全班人数的比是 ()。
- 4、() : () = 9 ÷ () =
- 5、18:36 化成最简单的整数比是 ()，18:36 的比值是 ()。
- 6、把一根 4m 长的绳子平均分成 5 段，每段占这根绳子的 ()，每段长 () m。
- 7、一台拖拉机小时耕地公顷，照这样计算，1 小时可以耕地 () 公顷。
- 8、一项工程，甲单独做 10 天完成，乙单独做 15 天完成，两队合作 () 天完成。
- 9、在○里填上 >、< 或 =

$$\div \bigcirc \times \quad \bigcirc \div \quad \times \bigcirc \div$$

- 10、用 48 厘米的铁丝围成一个三角形（接口处不计），这个三角形三条边的长度比是 3:4:5，最长的边是 () 厘米。

二、判断 (对的打“√”，错的打“×”)。(6 分)

- 1、4 米长的钢管，剪下 米后，还剩下 3 米。 ()
- 2、真分数的倒数都大于 1。 ()
- 3、5 千克的和 1 千克的同样多。 ()
- 4、一个三角形的三个内角度数之比为 3:2:1，这个三角形一定是直角三角形。 ()
- 5、从学校到电影院，甲用 8 分钟，乙用 9 分钟，甲和乙的速度之比是 8:9。 ()
- 6、20 增加它的 后再减少 ，结果仍为 20。 ()

三、选择正确答案的序号添在括号里。(6 分)

- 1、一个比的比值是 ，如果把它的前项和后项同时扩大 3 倍，这时的比值是 ()。
①. ②. ③.
- 2、下面各组数中互为倒数的是 ()。
① 0.5 和 2 ② 和 ③ 和
- 3、若将六 (1) 班学生按 3:4 分成两个小组，正好分完。六 (1) 班可能有 () 人。
① 40 ② 42 ③ 45
- 4、如果 2:7 的前项加上 6，要使比值不变，后项应加上 ()。
① 14 ② 21 ③ 7
- 5、一袋土豆，吃了它的 ，正好吃了 30 千克，这袋土豆原有 () 千克。
①. 20 ②. 45 ③. 18
- 6、一个数的 加上 23，和是 37，这个数是 ()。
①. 35 ②. 24 ③. 150

四、画一画 (6 分)

五、计算题要仔细。

1、直接写得数。(6 分)

$$\begin{array}{ccccccc} \times 16 = & 12 \div = & 24 \times = & & \times \div = & & \\ 1 \div = & \div 15 = & \div = & & \times \div \times = & & \end{array}$$

2. 化简下列各比。(8 分)

$$\begin{array}{cc} \frac{1}{8} : \frac{3}{4} & 24 : 48 \\ 2.8 : 0.7 & 1 : 0.25 \end{array}$$

3、解下列方程。(6分)

$$x \div = \quad \frac{4}{5}x - 18 \times \frac{2}{3} = 4 \quad x + x =$$

4、能简算的要简算。(12分)

$$x \div \quad \div (+) \quad \times 7 + \times 11$$

$$[1 - (\frac{1}{4} + \frac{3}{8})] \div \frac{1}{4} \quad \times 99 + \quad \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} + \frac{2}{5} \div 1\frac{1}{2}$$

六、解决问题。(30分)

1、挖一条 20 千米的水渠，第一天挖了全长的 $\frac{1}{4}$ ，第二天挖了全长的 $\frac{1}{5}$ 。两天一共挖了多少千米？

2、学校买回粉笔 160 盒，彩色粉笔的盒数是白粉笔的 $\frac{3}{5}$ ，买回白粉笔和彩色粉笔各多少盒？

3、跳绳比赛中，刘红跳了 160 下，李明跳的下数是刘红的 $\frac{4}{5}$ ，张华跳的下数是李

明的 $\frac{7}{8}$ ，张华跳了多少下？

4、金鹰家电商场现有各种品牌的电视机 240 台，比电冰箱多 $\frac{1}{5}$ ，商场现有电冰箱多少台？

5、一块长方形菜地的长与宽的比为 3:2，陈大伯用 60 米的篱笆正好围了一周。这块菜地的面积是多少平方米？

6、仓库中有一批化肥，第一次用去总数的 $\frac{3}{5}$ ，第二次用去总数的 $\frac{1}{4}$ ，这时仓库里还剩 24 袋化肥。这批化肥原有多少袋？

思考题：(5分)

修路队修一段铁路，修了一天，已修和未修的比是 1 : 4，第二天修 3200 米，这时已修和未修的比是 5 : 4，这段铁路长 () 米。(列出算式)