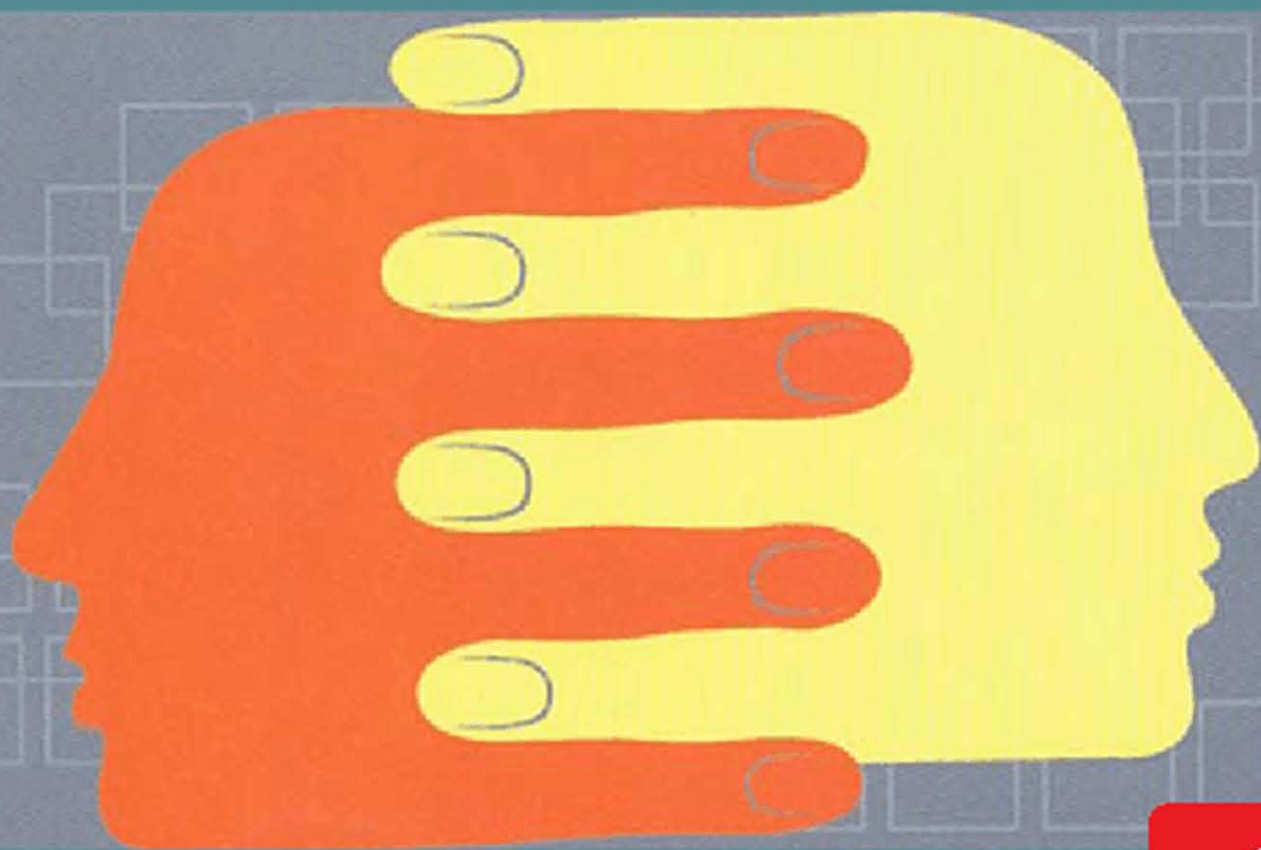


智秦优化360训练法

6年级（数学）



小学六年级数学(上) 单元检测卷

360°
训练法

第一单元

模拟演练

人教版

时间: 90 分钟 总分: 100 分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空题。(15 分)

- 小森和小林在同一间教室上课,小森的座位在第三列,第四行,简记为(3,4),小林的位置简记为(4,3),则小林的位置在第()列,第()行。
- 我们在地图上确定位置,通常是左西,右(),上(),下()。
- 竖排叫做(),横排叫做()。确定第几列一般从()往()数,确定第几行一般从()往()数。
- 如果把“8 排 3 号”记作(8,3),那么“3 排 8 号”应表示为()。
- 妈妈带明明去看电影,妈妈的电影票是(16,12),明明挨着妈妈坐,他的位置是()或()。(填写数对)

二、判断题。(对的打“√”,错的打“×”)(5 分)

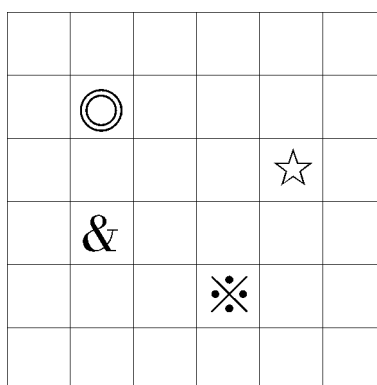
- 小夏在班中的位置是第四列,第五行,用数对表示是(5,4)。 ()
- 团体操比赛,小伟的位置是(6,8),那么他在第 6 列,第 8 行。 ()
- 到电影院看电影需对号入座,对号入座的意思是只需找到座号。 ()
- (3,2) 表示第 3 列第 2 行。 ()
- 我国首都北京的地理位置是东经 $116^{\circ}4'$,北纬 $39^{\circ}9'$ 。 ()

三、选择题。(10 分)

- 下列省份中_____在北京的北方。 ()
A. 黑龙江 B. 四川 C. 湖北 D. 江苏
- 用数对(x ,4)表示位置,下列说法正确的是 ()
A. 它在第 x 行第 4 列 B. 它一定在第 x 行
C. 它一定在第 4 行 D. 它可能在第 4 行

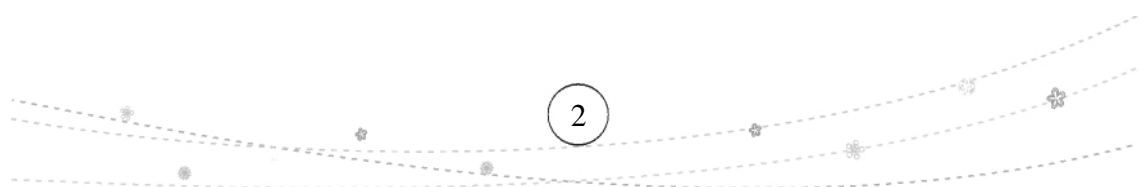
3. 明明坐在教室的第 4 行,第 5 列,通常可以记作 ()
 A. (5,4) B. (4,5) C. (4,4) D. (5,5)
4. 一只小虫在有方格的线路上爬行,它起始的位置是 A(2,2),先爬到 B(2,4),再爬到 C(5,4),最后爬到 D(5,6),则小虫共爬了 ()
 A. 7 个单位 B. 5 个单位 C. 4 个单位 D. 3 个单位
5. 邻近我国东北的国家是 ()
 A. 朝鲜和日本 B. 朝鲜和俄罗斯
 C. 朝鲜和韩国 D. 韩国和日本

四、想一想,填一填。(20 分)

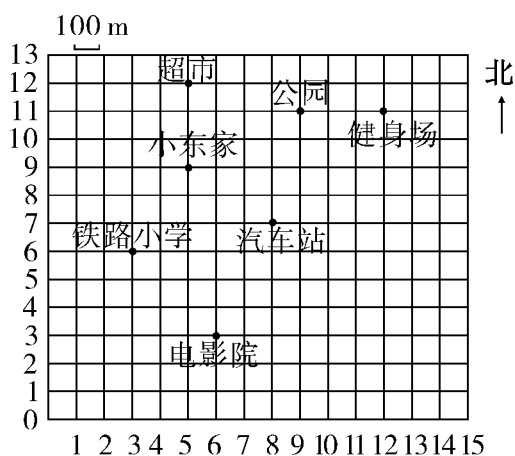


1. 如果 ✖ 的位置是(4,2),那么 ☆、&、◎,的位置分别是什么?

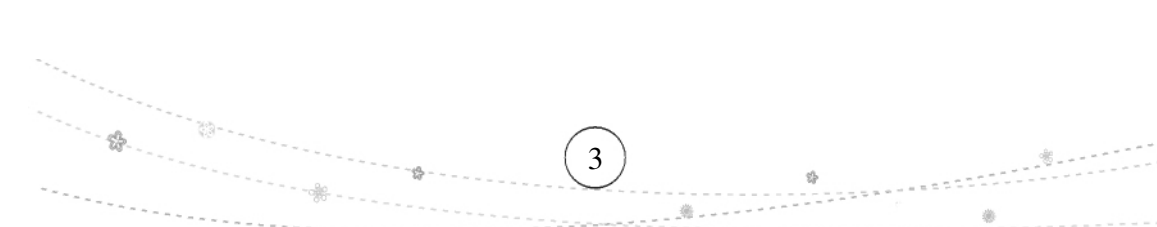
2. 在(2,6)的位置画 II,在(1,4)的位置上画 ∴,在(5,2)的位置上画 ∴,在(1,1)的位置上画 ◎。



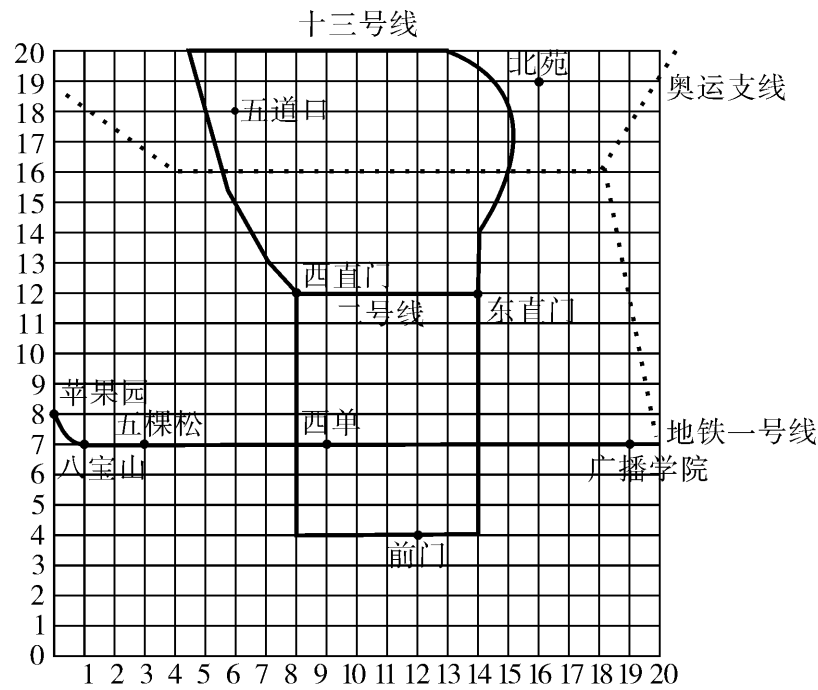
五、综合实践。(20 分)



1. 把图中的各地点用数对表示出来。
2. 邮局在超市以西 300 m, 再往南 200 m 处, 你找到了吗? 标出来。
3. 以小东家为参照物, 健身场的位置怎样描述。
4. “六一”儿童节这天, 小东的活动路线是 $(5, 12) \rightarrow (9, 11) \rightarrow (12, 11) \rightarrow (6, 3)$, 说一说, 这一天小东先后去了哪些地方?



六、看下图回答问题。(第1、2题每题8分,第3题14分,共30分)



1. 我用(9,7)表示西单的位置,你能表示其他场所的位置吗?
2. 在图上标出军事博物馆(5,7),复兴门(8,7),车公庄(8,10),知春路(7,14),东单(13,7),宣武门(9,5),建国门(14,7),安定门(12,12),奥运馆(12,16)。
3. 如果聪聪从苹果园乘地铁去奥运馆,将如何乘车? 你有几种乘坐法? 请说出各种乘坐法的主要路线。

小学六年级数学(上) 单元检测卷

360°
训练法

第一单元

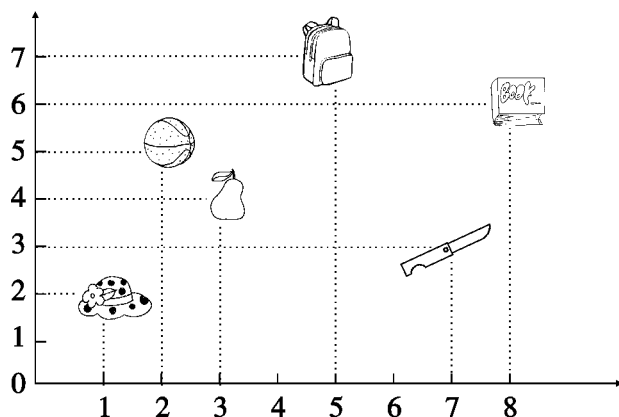
拓展训练

人教版

时间:90 分钟 总分:100 分

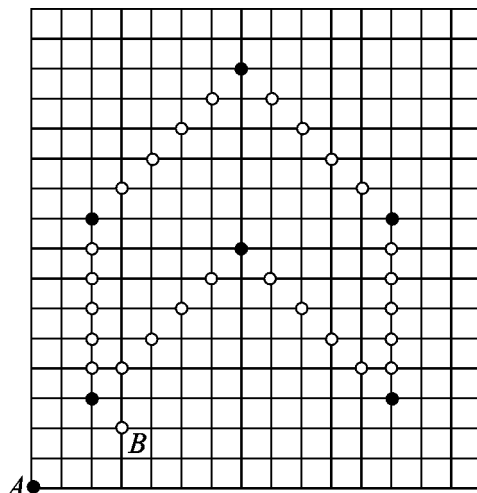
题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、标出每一件物品的位置。(共 15 分)



书() 帽子() 梨()
小刀() 篮球() 书包()

二、图中是用黑白两种颜色的若干枚棋子在方格纸上摆出的图案。(10 分)

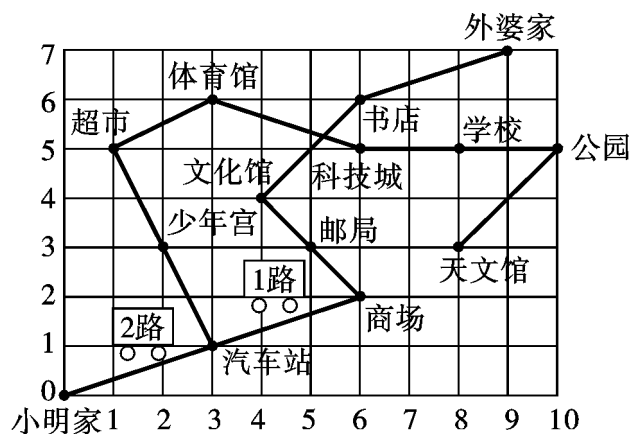


1. 如果用(0,0)表示A点的位置,用(3,2)表示B点的位置,那么图中六枚黑色

棋子的位置如何表示？(6分)

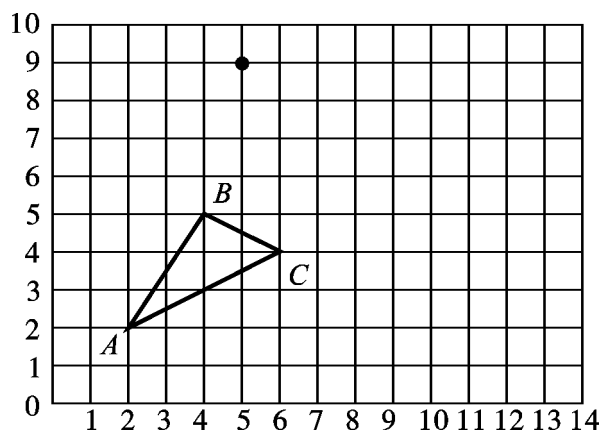
2. 图中(6,7),(9,12)位置上的棋子分别是哪一枚？分别涂上你喜欢的两种不同颜色。(4分)

三、元旦到了,小明乘1路公交车去外婆家。(15分)



- 1路公交车站到外婆家经过哪些建筑物？写出它们的位置。
- 请你设计一条小明从家到外婆家的路线。

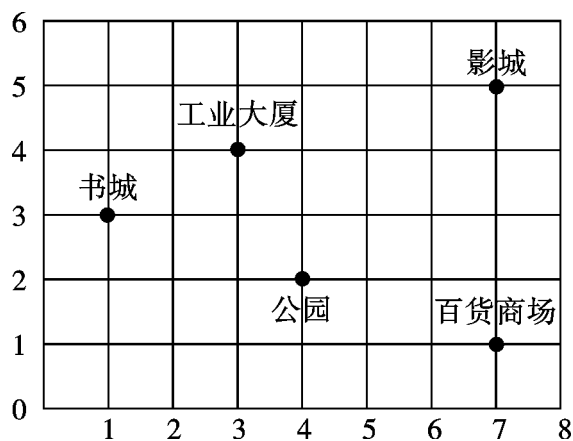
四、仔细看一看,做一做。(10分)



1. 先写出三角形各个顶点的位置,再分别画出三角形向右和向上平移 5 个单位后的图形。

2. 写出平移后所得图形顶点的位置,说一说你发现了什么?

五、下面是某市区中心的平面图。(20 分)

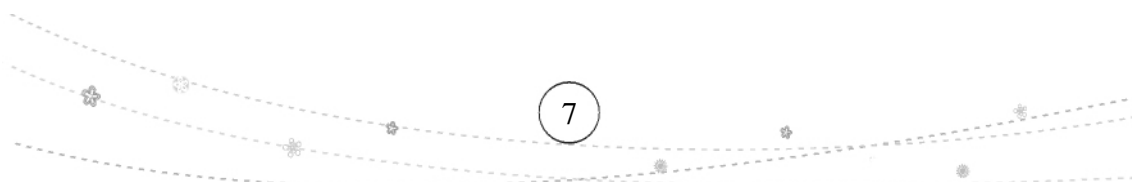


1. 用数对分别表示影城和百货商场的位置。

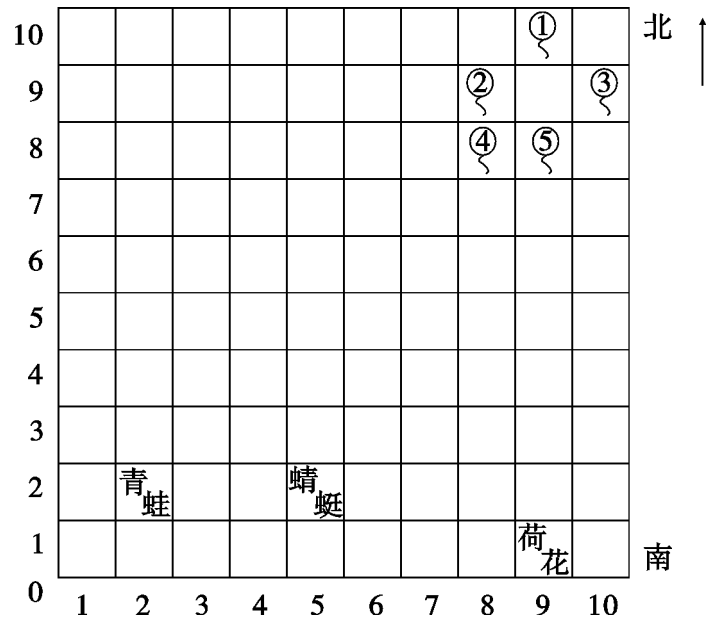
2. 图中(3,4)的位置是什么?

3. 现在准备在(2,2)的位置开一家快餐店,请在图上标出来。

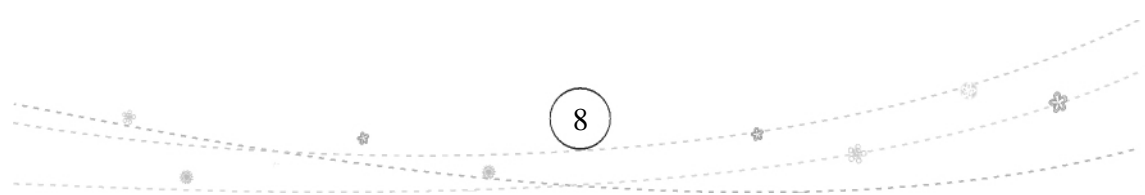
4. 如果影城到百货商场的距离是 2000 米,那么公园到快餐店的距离是多少?



六、看图回答问题。(每题 10 分,共 30 分)



1. 请你描述一下小蝌蚪的位置: ① (9,10) ,它在小蝌蚪 ③ 的以西 10 m,再往北 10 m 处,②、④、⑤ 呢?
2. 金鱼阿姨在④以西 30 m,再往南 10 m 处,乌龟大叔在金鱼阿姨以东 40 m,再往南 40 m 处;请在图中标出金鱼阿姨和乌龟大叔的位置。
3. 小蝌蚪们找妈妈,见到金鱼阿姨后,路线都是: 金鱼——>乌龟——>荷花——>(5,1)——>蜻蜓——>青蛙请画出路线图。



小学六年级数学(上) 单元检测卷

360°
训练法

第二单元

模拟演练

人教版



时间:90 分钟 总分:100 分

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、填空题。(15 分)

- 把 $\frac{3}{10} \times 3$ 写成加法算式是()。
- $\frac{2}{5}$ 立方米 = () 立方分米 = () 立方厘米
- $\frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7}$, 用乘法算式表示是()。
- 一杯盐水, 盐占 $\frac{1}{6}$, 水占盐水的()。
- $\frac{1}{4} \times () = \frac{3}{8} \times () = () \times 2.5 = () \times 12 = 1$
- $1\frac{2}{7}$ 的倒数是(), $\frac{6}{11} \times () = 1$ 。
- 把一根 5 米长的绳子平均分成 6 段, 每段长() 米, 每段占全长的()。
- 一个数加上它的倒数, 所得的和正好是这个数的 2 倍, 这个数是()。

二、选择题。(20 分)

- $\frac{2}{5} \times 3$ 的积与下列各式的积相等的是 ()
 A. $5 \times \frac{3}{5}$ B. $2 \times \frac{3}{5}$ C. $3 \times \frac{5}{8}$
- () 是 1 的两个数互为倒数。
 A. 相加和 B. 相加商 C. 乘积
- 修一条路, 第一周修了全长的 $\frac{1}{3}$, 第二周修了余下的 $\frac{1}{3}$, 两周修的路相比 ()
 A. 第一周修的长些 B. 第二周修的长些 C. 两周修的一样长

4. 比 48 的 $\frac{1}{8}$ 多 6 的数是 ()
 A. 54 B. 0 C. 12
5. 当 a () 时, $a \times \frac{6}{7} < \frac{6}{7}$
 A. 大于 1 B. 小于 1 C. 等于 1
6. 一堆煤重 12 吨, 用去 $\frac{1}{3}$ 后, 还剩 () 吨; 再用去剩下的 $\frac{1}{4}$, 还剩下 () 吨。
 A. 6 B. 2 C. 3 D. 8
7. 一条线段长 $\frac{4}{7}$ 米, 两条长 () 米, $\frac{1}{2}$ 条长 () 米, $\frac{7}{8}$ 条长 () 米
 A. $\frac{1}{2}$ 米 B. $\frac{2}{7}$ 米 C. $1\frac{1}{7}$ 米
8. $\frac{3}{12}$ 的 4 倍是多少, 列式是 (); 4 的 $\frac{3}{12}$ 是多少, 列式是 ()。
 A. $\frac{3}{12} \times 4$ B. $\frac{4}{12} \times 3$ C. $4 \times \frac{3}{12}$
9. 如果 a 是一个大于 0 的数, 那么, $a \times \frac{5}{6}$ 和 $a + \frac{5}{6}$ 比较大小 ()
 A. ($a \times \frac{5}{6}$) 大 B. ($a + \frac{5}{6}$) 大 C. 不能确定哪个大
10. 已知 a 的 $\frac{1}{3}$ 是 b 的一半, 求 b 的正确算式是 ()
 A. $a \times \frac{1}{3} \times 2$ B. $a \times \frac{1}{3} \div 2$ C. $\frac{1}{3} \times 2$

三、计算题。(30 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$\begin{array}{cccc} 12 \times \frac{5}{18} = & \frac{5}{12} \times \frac{4}{5} = & \frac{9}{33} \times 0 = & \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = \\ \frac{5}{11} \times \frac{2}{5} = & \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = & 12 \times \frac{5}{6} = & \frac{5}{13} \times \frac{3}{10} = \end{array}$$

2. 计算下面各题, 能简算的要简算。(12 分)

$$15 \times \frac{2}{7} \times \frac{2}{5} \qquad \frac{7}{8} \times 5 \times \frac{8}{7} \qquad 101 \times \frac{1}{100} - \frac{1}{100}$$

$$\frac{1}{5} \times 24 \times 5$$

$$\frac{1}{4} \times 13 + \frac{1}{4} \times 7$$

$$9 \times \frac{1}{9} + \frac{8}{15}$$

3. 列式计算。(10 分)

(1) $\frac{9}{14}$ 与 $\frac{6}{7}$ 的和的 $\frac{1}{15}$ 是多少?

(2) 8 与 $\frac{1}{6}$ 的积加上 $\frac{3}{2}$ 的倒数, 和是多少?

(3) $\frac{6}{7}$ 与 $\frac{7}{6}$ 的和加上它们的积, 和是多少?

(4) 12 个 $\frac{3}{5}$ 与 12 的 $\frac{3}{5}$ 的差是多少?

(5) 1 减去 $\frac{5}{16}$ 与 $\frac{2}{5}$ 的积再乘 $\frac{8}{7}$ 的倒数, 积是多少?

四、解决问题。(35 分)

1. 仓库原有化肥 666 吨,运出一部分后,还剩总数的 $\frac{5}{9}$,运出了多少吨?
2. 书店新到 4200 本少儿读物,第一天卖出总数的 $\frac{3}{7}$,第二天卖出剩下的 $\frac{5}{8}$,还剩多少本?
3. 一堆水泥重 8 吨,第一天用去 $\frac{7}{24}$,第二天用去的是第一天用的 $\frac{6}{7}$,第二天用去多少吨?
4. 学校运来 320 棵树苗,已经栽了 $\frac{5}{8}$,还剩多少棵树苗?
5. 一段铁路长 $\frac{8}{9}$ 千米,已经修了它的 $\frac{1}{4}$,已经修了多少千米? 还剩多少千米没修?
6. 一辆汽车每小时行驶 65 km, $\frac{4}{5}$ 小时行驶多少千米? 行驶 45 km 需多少小时?
7. 为庆祝教师节,同学们做了 120 朵红花,绿花的朵数是红花的 $\frac{5}{6}$,一共做了多少朵花?

小学六年级数学(上) 单元检测卷

360°
训练法

第二单元

拓展训练

人教版



时间:90 分钟 总分:100 分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填空题。(20 分)

- $\frac{4}{3}$ 的倒数是(), 0.7 与()互为倒数, 1 的倒数是()。
- 甲数是 60, 乙数是甲数的 $\frac{2}{3}$, 乙数的 $\frac{2}{3}$ 是()。
- 一本书共 90 页, 小明第一天看了 $\frac{2}{9}$, 第二天看了 18 页, 剩下的部分应从第()页看起。
- $\frac{11}{12}$ 的倒数是(), 1.5 的倒数是()。
- 周角的 $\frac{2}{9}$ 是()度; 平角的 $\frac{1}{3}$ 是()度, 是()角。
- 水泥厂有职工 480 人, 女职工占全厂总人数的 $\frac{5}{8}$, 男职工占全厂总人数的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 男职工有()人, 女职工有()人。
- $a \times \frac{1}{4} = b, b \times \frac{1}{4} = c$, 已知 $a = 32$, 则 $b = (\quad)$, $c = (\quad)$ 。
- 5 米长的铁丝平均分成 8 段, 每段长()米, 每段占全长的()。
- $\frac{7}{15}$ 的倒数是(), ()的倒数仍是它的本身。

二、判断题。(对的打“√”, 错的打“×”)(5 分)

- 一个数乘真分数, 积一定小于这个数。()
- 真分数的倒数都大于 1。()
- 平角的 $\frac{1}{2}$ 是直角, 周角的 $\frac{2}{3}$ 是 120 度。()
- 假分数的倒数不一定是真分数。()

5. 因为 $\frac{b}{a} = 1$, 所以 $a = b$ 。 ()

三、选择题。(20 分)

1. 小兔的只数相当于大兔只数的 $\frac{3}{4}$, 是把_____看作单位“1”。 ()

A. 小兔的只数 B. 大兔的只数

2. 下面互为倒数的两个数是 ()

A. $\frac{3}{5}$ 和 0.6 B. 1.25 和 0.8 C. $\frac{5}{6}$ 和 $\frac{4}{5}$

3. 一个不等于 0 的数乘真分数 ()

A. 积大于这个数 B. 积等于这个数 C. 积小于这个数

4. 求 40 与 20 的和的 $\frac{3}{4}$ 是多少, 正确的列式是 ()

A. $40 + 20 \times \frac{3}{4}$ B. $(40 + 20) \times \frac{3}{4}$

5. 一个数的倒数大于它本身, 这个数是 ()

A. 整数 B. 真分数 C. 假分数

6. 有 6 吨石头, 第一次运走其中的 $\frac{1}{3}$, 第二次运走 $\frac{1}{2}$ 吨, 两次共运走 ()

A. 2.5 吨 B. $\frac{5}{6}$ 吨 C. 5 吨 D. $\frac{10}{3}$ 吨

7. 比 48 的 $\frac{1}{6}$ 多 6 的数是 ()

A. 54 B. 0 C. 14

8. 两个真分数的积是 ()

A. 真分数 B. 假分数 C. 整数

9. 3 千克棉花的 $\frac{1}{3}$ 和 7 千克铁的 $\frac{1}{7}$ 比较, _____ 重。 ()

A. 棉花 B. 铁 C. 同样 D. 无法比较

10. 一根绳子用去 $\frac{1}{5}$ 后, 还剩下 $\frac{3}{5}$ 米, 剩下全长的 ()

A. $\frac{4}{5}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{2}{5}$

四、计算题。(第 1 题 14 分, 第 2 题 16 分, 共 30 分)

1. 用你喜欢的方法计算。

$\frac{7}{12} \times \frac{5}{8} \times \frac{8}{5}$ $\frac{3}{25} \times 24$ $(\frac{1}{3} \times \frac{1}{8}) \times (3 \times 8)$

$$\frac{5}{7} \times 4 + \frac{5}{7} + 2 \times \frac{5}{7}$$

$$\frac{9}{11} \times 11$$

$$\frac{3}{4} \times (\frac{2}{3} + \frac{10}{21})$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$$

2. 列式计算。

(1) 12 的 $\frac{3}{4}$ 加上 5 个 $\frac{3}{8}$, 和是多少?

(2) $\frac{10}{8}$ 减去 $\frac{7}{8}$ 的差乘 $\frac{8}{9}$, 积是多少?

(3) 甲数是 45, 与乙数的比是 5:6, 乙数是多少?

(4) 8 与 $\frac{1}{6}$ 的积加上 $\frac{3}{2}$ 的倒数, 和是多少?

(5) 80 的 $\frac{4}{5}$ 比 80 少多少?

五、解决问题。(25 分)

1. 学校运来 480 棵树苗, 已经栽了 $\frac{5}{8}$, 还剩多少棵树苗?

2. 饲养场养鸡 6000 只,鸭比鸡的 $\frac{2}{3}$ 少 500 只,鹅比鸭的 $1\frac{1}{5}$ 倍多 200 只,饲养场养鹅多少只?
3. 学校买来儿童读物 840 本,按 3:5 分给二、三年级,两个年级各应分得多少本?
4. 五年级男生人数比女生人数多 $\frac{1}{8}$,女生人数比男生人数少 12 人,五年级男、女生各多少人?
5. 商店运来 120 箱洗衣粉,每箱装 25 袋,卖出一部分后,还剩下总袋数的 $\frac{5}{6}$,卖出多少袋?